

**ANKÜSEM****VakıfBank**

TÜRKİYE VAKIFLAR BANKASI T.A.O.

İŞE ALIM SINAVI

02 ARALIK 2023 – Cumartesi 10.00 (Tek oturum - 210 DAKİKA)

MÜFETTİŞ YARDIMCISI-BT MÜFETTİŞ YARDIMCISI KONTROLÖR YARDIMCISI-BT KONTROLÖR YARDIMCISI (Mühendislik Alanı)

KİTAPÇIK TÜRÜ

A

ADI - SOYADI	
T.C. KİMLİK NO	
SINAV SALONU	
SALON SIRA NO	
Soru kitapçığının ön ve arka kapağındaki tüm sınav kurallarını okudum, anladım ve kabul ediyorum.	
İMZASI	

KİTAPÇIK İÇERİĞİ

Genel Yetenek Testi
İngilizce Testi
Genel Mühendislik Testi
Bilgisayar 2 Testi

SORU SAYISI

50
50
35
15

SINAVDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

- Sınavda, toplam 150 adet çoktan seçmeli (beş seçenekli) soru cevaplanacaktır.
- Sınavda verilen toplam **cevaplama süresi 210 dakikadır**. Sınavın **ilk 30 ve son 15 dakikasında** adayların sınav salonunu terk etmelerine izin verilmeyecektir.
- Her sorunun cevabını, optik cevap kâğıdında ilgili soru için ayrılan alana işaretlemeyi unutmayınız. Cevapların optik cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Sınav sorularına vereceğiniz yanlış cevapların doğru cevap sayısına bir etkisi olmayacaktır. Dolayısıyla size göre en doğru cevabı işaretlemeniz lehinizedir.
- Optik cevap kâğıdınızı yırtmayınız, katlamayınız, buruşturmayınız ve gereksiz işaret koymayınız.
- Optik cevap kâğıdınızda ilgili kısımları (Ad-soyad, unvan ve imza) doldurmayı unutmayınız.
- Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp, dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- Sınavda uyulacak diğer kurallara bu kitapçığın arka kapağında yer verilmiştir.

Sınav sorularının her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, soruların tamamının veya bir kısmının Ankara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (ANKÜSEM)'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve soruların hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır. ANKÜSEM, soruları yayımlayan ve buna imkân sağlayan kurum ve kuruluşlarla ilgili hukuki süreç başlatma hakkını saklı tutar.

A

GENEL YETENEK TESTİ (50 SORU)

1.

$$\left(\frac{43}{7} + \frac{18}{5} - \frac{22}{3}\right) - \left(\frac{3}{5} - \frac{6}{7} - \frac{4}{3}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.

Bir manav toptancı halinden kilogramı 5 TL olan domateslerden 120 kilogram satın alıyor. Aldığı tüm domateslerin $\frac{1}{4}$ 'ü dükkanına taşınırken eziliyor. Manav ezilen domateslerin tümünü kilogramı 4 TL'den, ezilmeyen domateslerin tümünü kilogramı 8 TL'den satıp bitiriyor.

Buna göre, manav domateslerin tümünün satışı sonucunda toplam kaç TL kar elde eder?

- A) 180 B) 200 C) 240 D) 300 E) 360

3.

$$\sqrt{5^2 + 12^2} - \sqrt{3^2 + 4^2} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 18 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

A

4.

P	R	P	R	P	R	P
R	P	R	R	P	R	P
P	P	P	P	R	P	P
R	P	P	P	R	P	P
P	R	P	R	P	R	P
P	R	P	R	P	R	R
P	P	R	P	R	R	P

Yukarıdaki harf tablosunda yer alan “P” harflerinin sayısı “R” harflerinin sayısından kaç fazladır?

- A) 13 B) 11 C) 9 D) 7 E) 5

5. $2a$ ve $b3$ iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere tamsayılar kümesinde tanımlı Δ işlemi

$$a\Delta b = 2a + b3 - a.b$$

eşitliği ile veriliyor.

Buna göre, $6\Delta 4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 45 B) 36 C) 24 D) 12 E) 0

6.

$B = \{V, A, K, I, F\}$ kümesinde tanımlı $*$ işlemi aşağıdaki tablo ile tanımlanmıştır.

Örneğin bu tabloda $V * I = K$ olur.

*	V	A	K	I	F
V	F	V	A	K	I
A	V	A	K	I	F
K	A	K	I	F	V
I	K	I	F	V	A
F	I	F	V	A	K

Buna göre, $(V * F) * (I * K)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) V B) A C) K D) I E) F

A

7.

I.Satır	3	X	7
II.Satır	Z	2	9
III.Satır	6	8	Y

Yandaki tabloda yazan tüm rakamlar sıfırdan ve birbirinden farklıdır.

Bu tabloda her bir satırda yazan rakamlar toplamı eşit olduğuna göre, X-Y+Z değeri kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

8.

1. terim	2.terim	3.terim	4.terim	5.terim	...	10.terim
1	3	6	10	15		?

Yukarıda ilk 5 terimi görülen sayı dizisinde 10. terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 44 B) 45 C) 50 D) 54 E) 55

9.

Ağırlıkları 1 kg, 3 kg, 10 kg ve 15 kg olan dört adet ağırlık külçesi ile eşit kollu terazide domates tartmak isteniyor.

Buna göre, yukarıda verilen ağırlık külçeleri yardımıyla, eşit kollu terazide tek sefer tartma işlemi yapılarak aşağıdakilerden hangisi tartılamaz?

- A) 4 kg domates
B) 6 kg domates
C) 19 kg domates
D) 20 kg domates
E) 23 kg domates

10.

$$\triangle X = X^2$$

$$\nabla X = X^2$$

olmak üzere

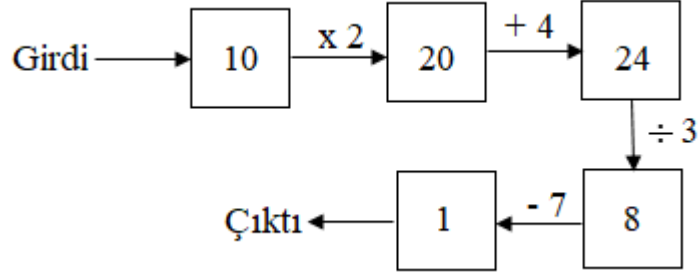
$$\triangle 3 + \nabla \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

A

11.



Yukarıdaki işlem makinasında GİRDİ 10 iken, ÇIKTI 1 olmaktadır.

Buna göre, aynı işlem makinasında ÇIKTI'nın 9 olması için GİRDİ kaç olmalıdır?

- A) 32 B) 30 C) 24 D) 22 E) 20

12. Bir bakkal dükkanına giderek kilogramı 180 TL olan peynirden 400 gr ve kilogramı 120 TL olan zeytinden 300 gr alan bir müşteri, aldığı ürünler için toplam kaç TL öder?

- A) 120 B) 108 C) 105 D) 100 E) 96

13. 3 basamaklı ABC doğal sayısı için $ABC = A^3 + B^3 + C^3$ eşitliği sağlanıyor ise, bu sayıya "Armstrong sayısı" adı verilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir Armstrong sayısıdır?

- A) 531 B) 513 C) 315 D) 153 E) 135

14. 36 basamaklı bir merdivenin basamaklarını 2'şer 2'şer çıkıp, 3'er 3'er inen biri toplamda kaç adım atar?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

15. 24 kişilik bir sınıftaki öğrenciler voleybol veya basketbol oyunlarından en az birini oynamaktadır. Bu sınıftaki öğrencilerin 13 tanesi voleybol, 16 tanesi ise basketbol oyunu oynamaktadır.

Buna göre, bu sınıftaki öğrencilerin kaç tanesi hem voleybol hem de basketbol oyunu oynamaktadır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

A

16. $8^2 \cdot 25^4 \cdot 14$ sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

17. Yaş incir kuruyunca ağırlığının %40'nı kaybediyor. Bir kuruyemişi kilogramı 50 TL olan yaş incirden 80 kg alıp hepsini kurutuyor ve kuru incirin tamamını kilogramı 120 TL'den satıp bitiriyor.

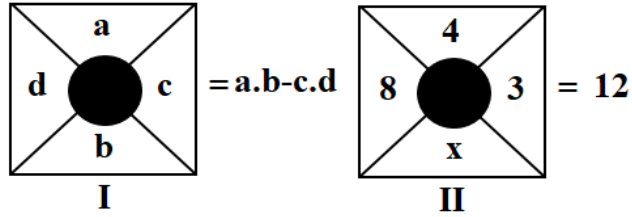
Buna göre, kuruyemişi tüm kuru incirini sattığında kaç TL kâr elde eder?

- A) 1760 B) 1600 C) 1240 D) 960 E) 800

18. $A = \{0, 1, 2\}$ kümesinin elemanları ile yazılabilecek rakamları farklı 2 basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 63 B) 74 C) 75 D) 85 E) 96

19.



Yukarıdaki I. ve II. şekillerin içinde yazan sayılar, aynı kurala göre eşitliklerde gösterilen sonuçları vermektedir.

Buna göre, II. şekilde yer alan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

A

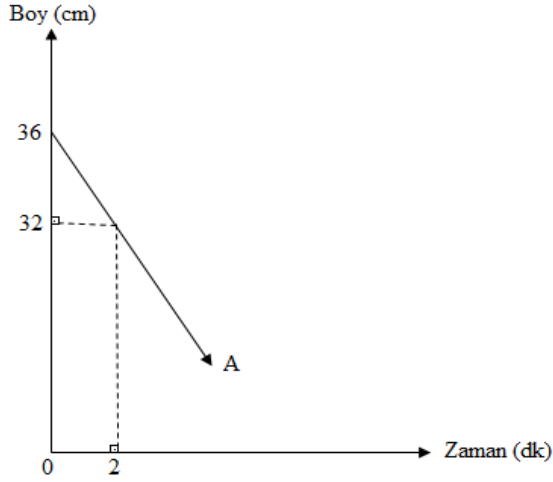
20.

1 2 3 4 5 4 3 2 1 2 3 4 5 4 3 2 1 2 3 4 5 ...

Yukarıdaki sayı dizisi verilen kurala devam ettirilirse baştan 2023. rakam aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21.

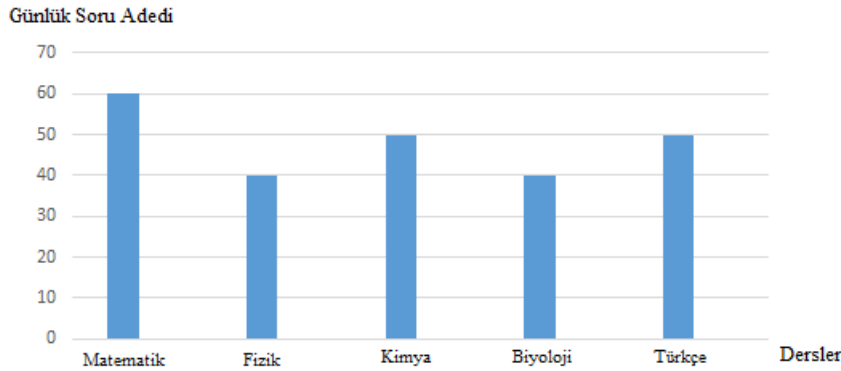


Yandaki dik koordinat sisteminde 36 cm uzunluğunda iken yakılan bir A mumunun boyunun uzunluğunun (cm) zamana (dk) bağlı değişimi görülmektedir.

Buna göre, bu A mumunun boyu yakıldıktan kaç dakika sonra 6 cm olur?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

22.



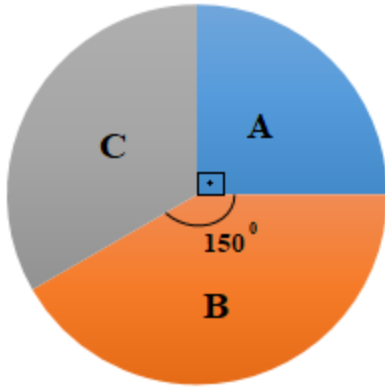
Yukarıdaki grafikte, bir öğrencinin günlük çözdüğü soru adetlerinin derslere göre dağılımı gösterilmektedir.

Buna göre, bu öğrenci bir günde kaç adet soru çözmektedir?

- A) 150 B) 190 C) 200 D) 210 E) 240

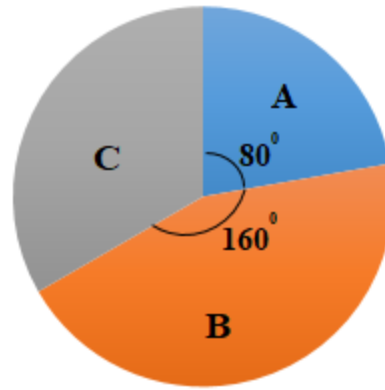
A

23.



■ A ■ B ■ C

Grafik : 2022 yılında satılan 144 adet otomobilin markalara göre dağılımı



■ A ■ B ■ C

Grafik : 2023 yılında satılan 180 adet otomobilin markalara göre dağılımı

Bir otomobil bayisinde 2022 ve 2023 yıllarında satılan A, B ve C marka otomobil sayılarının dağılımı yukarıdaki daire grafiklerinde gösterilmektedir.

Buna göre, 2023 yılında satılan C marka otomobillerin sayısı, 2022 yılında satılan C marka otomobillerin sayısından kaç fazla olur?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

24. Aşağıdaki tabloda A, B, C, D ve E yemeklerinin içinde x, y, m ve n maddelerinin bulunup (✓) bulunmama (X) durumları gösterilmektedir.

	x	y	m	n
A	✓	X	✓	X
B	✓	✓	X	✓
C	✓	✓	✓	X
D	✓	X	X	X
E	X	✓	✓	✓

Yukarıdaki tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) C yemeğinde n maddesi yok iken, B yemeğinde m maddesi yoktur.
B) C yemeğinde m maddesi yoktur.
C) İçinde n maddesi bulunmayan yemek sayısı 2 adettir.
D) y maddesi B yemeğinde vardır ancak E yemeğinde yoktur.
E) A yemeğinde en çok bir madde vardır.

A

25.

	Vize Sınavı Sonuçları	Final Sınavı Sonuçları
Ahmet	40	60
Banu	50	70
Cemil	60	40
Dilek	65	50
Ekrem	55	65

A üniversitesinde okuyan 5 öğrencinin X dersinden aldığı vize ve final sonuçları tabloda verilmiştir. Bu üniversitede vize sınavında alınan puanın %40'ı ve final sınavında alınan puanın %60'ının toplamı ile dönem sonu puanı belirlenmektedir. Dönem sonu puanı 60 ve üzeri olanlar derslerden başarılı sayılmaktadır.

Tabloda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) X dersinden yalnız 1 öğrenci başarılı olmuştur.
- B) En yüksek dönem sonu puanına sahip olan bir erkek öğrencidir.
- C) En yüksek dönem sonu puanına sahip olan öğrenci Banu'dur.
- D) Dilek, X dersinden başarılı olmuştur.
- E) En düşük dönem sonu puanına sahip olan Ahmet'dir.

26.

$x = \frac{1}{3}$ ve $y = \frac{2}{3}$ olduğuna göre $x^2 + 2 \cdot x \cdot y + y^2$ değeri kaçtır?

- A) 1
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{4}{9}$
- D) $\frac{1}{9}$
- E) 4

27.

Aşağıdaki 1. bölümde verilen sözcükler, sırasıyla birer rakam ile eşlenmiştir. 2. bölümde ise bu sözcükler ile eşleşen 5 basamaklı sayılar, sırasıyla verilmiştir.

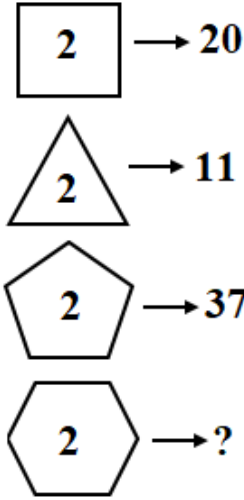
1. Bölüm	2. Bölüm
KALEM	23147
MASİF	73586
KANAL	23931

Buna göre, "SAKİN" sözcüğü ile eşleşen 5 basamaklı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32189
- B) 53289
- C) 53486
- D) 53829
- E) 81489

A

28.

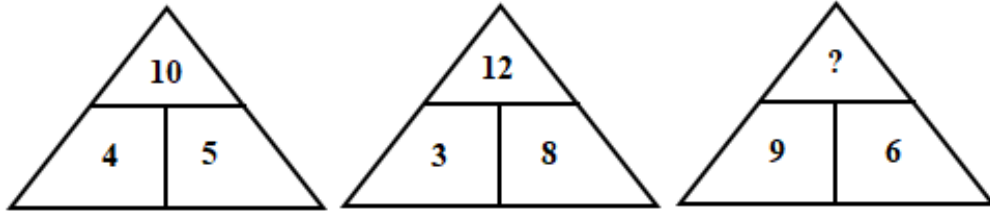


Tüm çokgenler ve içlerindeki sayılar kenar sayılarla göz önünde bulundurularak oklarla gösterilen sonuçları vermektedir.

Buna göre “?” yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 72

29.

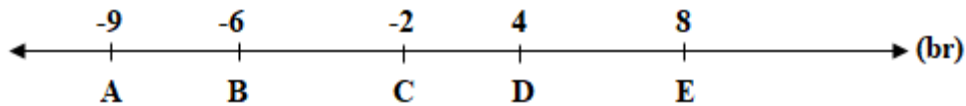


Yukarıda görülen üçgenler ve içindeki sayılar belli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

Bu kurala göre “?” ile gösterilen yere aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 27 E) 36

30.



Şekildeki sayı doğrusunda A, B, C, D, E ve F noktaları bulunmaktadır. Şekilde görülmeyen F noktası, D noktasına 7 br ve B noktasına 3 br uzaklıktadır.

Buna göre, E noktası ile F noktası arası kaç birim olur?

- A) 4 B) 8 C) 11 D) 12 E) 13

A

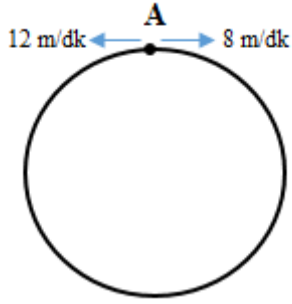
31. Hasan Amca ve Sakine Teyze mahalle bakkalına gidip alışveriş yapmıştır. Aşağıdaki tabloda aldıkları ürünlerin adetleri ve ödedikleri toplam tutarlar görülmektedir.

	Hasan Amca	Sakine Teyze
Ekmek	5 adet	4 adet
Yumurta	3 adet	5 adet
Toplam Tutar (TL)	57 TL	56 TL

Buna göre, bir ekmeğin fiyatı kaç TL'dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

- 32.

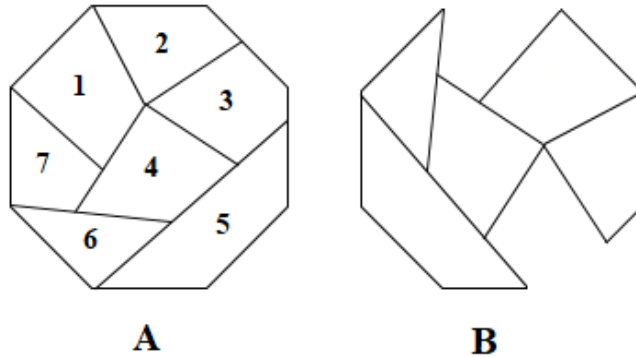


Şekilde 360 m uzunluğundaki dairesel pist görülmektedir. Saat 09:45'de iki hareketli A noktasından aynı anda, dakikada 12 m ve 8 m sabit hızlarla birbirlerine doğru harekete başlıyorlar.

Buna göre, harekete başladıktan sonra ilk kez karşılaştıklarında saat kaç gösterir?

- A) 11:05 B) 10:45 C) 10:15 D) 10:10 E) 10:03

- 33.



Yukarıdaki B şekli, A şeklinden hangi parçaların çıkarılmasıyla elde edilir?

- A) 3-7 B) 1-6 C) 2-6 D) 5-7 E) 1-7

A

34. Bir bilet kuyruğunda Ferhat baştan 13. sırada, Şirin ise sondan 9. sıradadır. Ferhat ile Şirin arasında ise 5 kişi bulunmaktadır.

Buna göre, bu bilet kuyruğundaki kişilerin tamamı en çok kaç kişi olur?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

35. 30 soruluk bir deneme sınavında her doğru cevap için 5 puan verilirken, her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir. Bu sınavda tüm soruları cevaplandıran Ezgi 8 soruyu yanlış cevaplıyor.

Buna göre, Ezgi bu sınavdan kaç puan alır?

- A) 96 B) 94 C) 92 D) 90 E) 88

36. Anne, baba ve 3 çocuktan oluşan bir ailede, anne ile babanın yaşlarının ortalaması 42, çocukların yaşların yaşlarının ortalaması 12 olduğu biliniyor.

Buna göre tüm aile bireylerinin yaşlarının ortalaması kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

- 37.

$$(8,5,3,7,2) \Rightarrow 25 \quad (1,3,4,2,8) \Rightarrow 18$$

$$(3,2,5,1,4) \Rightarrow 15 \quad (5,3,4,8,6) \Rightarrow 26$$

Yukarıda parantez içinde yazılan rakamlar belli bir kurala göre oklar ile gösterilen sonuçları vermektedir.

Buna göre, (6,1,7,9,4) aynı kurala göre aşağıdakilerden hangisini verir?

- A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 23

A

38. Bir demir ustası demir kesimi yaparken her bir kesim için 5 TL ücret almaktadır.

Buna göre, 480 cm uzunluğunda bir demiri, her biri 40 cm uzunluğunda olan eş parçalara ayırmak için kesimler yaptığında, toplamda kaç TL ücret alır?

- A) 70 B) 65 C) 45 D) 50 E) 55

39. 1 1 2 3 5 8 13 21 34 . . .

Yukarıda, Fibonacci sayı dizisinin ilk 9 terimi görülmektedir.

Buna göre, bu dizinin 12. terimi 10. teriminden kaç fazladır?

- A) 144 B) 89 C) 79 D) 72 E) 55

40. 54 km/saat sabit hızla hareket eden bir araç, aynı sabit hızı ile 5 saniyede kaç metre yol alır?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 35

41.- 43. soruları aşağıda verilen bilgilere göre yanıtlayınız.

Ayşe, Banu, Cemil, Derya ve Emin beş arkadaşdır.

- Cemil, Emin'den 5 yaş küçük fakat Banu'dan 1 yaş büyüktür.
- Banu, Ayşe'den 2 yıl önce dünyaya gelmiştir.
- Cemil, Derya'dan 7 yaş büyüktür.

41. Emin'in 36 yaşında olduğu yıl Ayşe kaç yaşındadır?

- A) 25 B) 28 C) 29 D) 30 E) 32

42. Bu beş arkadaştan hangisi diğerlerden daha önce dünyaya gelmiştir?

- A) Ayşe
B) Banu
C) Cemil
D) Derya
E) Emin

A

43. Ayşe doğduğunda, Cemil kaç yaşındadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

44. “KALİBRE” sözcüğündeki harfler birer kez kullanılarak;
“İBRA, BAKİ, KABUL, KARE, BİLEK, RAKİP” sözcüklerinden kaç tanesi yazılabilir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 5 E) 6

45. 14:27 → 10:33 19:36 → 05:24 11:07 → 13:53

Yukarıda oklardan önceki zamanlar, belli bir kurala göre oklardan sonraki zamanları vermektedir. Aynı kurala göre;

20:23 → ?

oluyorsa ‘?’ ile gösterilen zaman aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) 05:13 B) 05:47 C) 04:37 D) 04:27 E) 05:33

46. İçerisinde 5 mavi, 9 sarı ve 13 kırmızı top bulunan bir torba vardır. Bu torbadan ard arda geri atılmaksızın ve rengine bakılmaksızın toplar çekiliyor.

Buna göre, en az kaç top çekilmelidir ki çekilen toplar içinde kesinlikle bir tane sarı top bulunsun?

- A) 13 B) 14 C) 17 D) 19 E) 22

47. Ahmet’in 240 TL parası varken, Cemil’in 152 TL parası vardır. Ahmet, Cemil’e kaç TL verirse Cemil’in parası Ahmet’in parasından 2 TL fazla olur?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

A

48. %40'ı 24 olan sayının %15 fazlası kaçtır?

- A) 9 B) 33 C) 60 D) 69 E) 96

49. 2, 5, 3, 6, 9 ve 8 rakamlarının hepsi bir küpün 6 farklı yüzüne, her yüzde bir tane rakam olacak şekilde yazılıyor. Bu durumda, küpün karşılıklı yüzlerinde yazan rakamlar toplamının hep aynı olduğu görülüyor.

Buna göre bu küpün, üzerinde 5 rakamının yazdığı yüzünün karşısındaki yüzünde hangi rakam yazar?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

50. Aşağıda bazı devirli ondalık sayıların gösterimleri ile ilgili örnekler verilmektedir.

$$2,315555 \dots = 2,31\overline{5}$$

$$2,31515 \dots = 2,3\overline{15}$$

$$2,315315 \dots = 2,\overline{315}$$

Buna göre, $x = 5,\overline{243}$, $y = 5,24\overline{3}$, $z = 5,\overline{243}$ sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < z < y$ B) $x < y < z$ C) $y < x < z$ D) $y < z < x$ E) $z < y < x$

GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ DİĞER BÖLÜME GEÇİNİZ

A

İNGİLİZCE TESTİ (50 SORU)

1. – 15. sorularda, cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

1. School is a place where you learn new things, ---- friends, and have adventures in books.
A) make
B) travel
C) sell
D) turn
E) read
2. These days, scientists ---- experiments at the Large Hadron Collider in Switzerland to study the nature of the universe.
A) were conducting
B) are conducted
C) are conducting
D) conducted
E) have been conducted
3. Trees have leaves that change colours ---- the autumn, making the surroundings look beautiful.
A) on
B) at
C) off
D) in
E) under
4. Experts at the seminar will talk about topics ---- disaster planning for pets and pet first aid, as well as horse care.
A) so that
B) such as
C) in order to
D) in addition
E) before

A

5. **Cars ---- gas, which is like their food, to run and take us to different places.**
- A) is used
B) was used
C) used
D) were using
E) **use**
6. **We need to protect our traditions and cultures, ---- make us who we are, and it's important to keep them alive.**
- A) what
B) **which**
C) where
D) who
E) when
7. **When you're feeling tired, sleeping helps your body rest and recharge so you can feel ----.**
- A) **better**
B) worse
C) faster
D) slower
E) lazier
8. **Eating fruits is good for your ---- because they have vitamins that your body needs.**
- A) career
B) subject
C) **health**
D) member
E) place
9. **The new software works ----, making things faster and cheaper, which improves productivity.**
- A) **effectively**
B) quietly
C) carelessly
D) rarely
E) warmly

A

10. In 1969, Neil Armstrong and Buzz Aldrin ---- the first humans to walk on the moon during NASA's Apollo 11 mission.
- A) have become
B) was becoming
C) used to become
D) becomes
E) **became**
11. Bicycles are popular across the world ---- they are an eco-friendly and healthy way to travel.
- A) but
B) **because**
C) or
D) before
E) after
12. ---- you exercise regularly, your body becomes stronger and more resistant to illnesses.
- A) Though
B) Until
C) **If**
D) However
E) Such
13. ---- the increasing use of smartphones, online communication skills are highly popular nowadays.
- A) Despite
B) **Because of**
C) Contrary
D) Such as
E) In addition to
14. The demand for clean energy is growing; ----, investments in solar power have increased a lot.
- A) whereas
B) despite
C) otherwise
D) in contrast
E) **therefore**

A

15. ---- you cross the street, it's important to look both ways for safety.

- A) Yet
- B) Although
- C) Without
- D) Before
- E) But

16. – 20. sorularda, verilen cümleyi uygun şekilde tamamlayan ifadeyi bulunuz.

16. Credit cards are practical tools for making purchases, ----.

- A) because credit cards and debit cards look similar
- B) then you had to pay back, potentially with interest
- C) but it's also important to use them responsibly
- D) if your card is lost or stolen on that day
- E) though the bank will keep your money safe

17. The road was open; ----, they arrived home on time.

- A) despite bad weather
- B) because of heavy traffic
- C) when they lost the map
- D) if it is not approved by you
- E) though he always takes a taxi

18. Although the company's profits have increased, ----.

- A) companies play a role in the economy
- B) the company's sales are going up
- C) they are making much more money
- D) its overall market share has decreased
- E) he was able to move to another city

19. ----, you need to invest time in practice.

- A) If you want to become a better athlete
- B) Because the players have a strict diet
- C) As long as they knew all the rules
- D) When the game reached final minutes
- E) After you decided to stop practicing

A

20. ----, they finished the project on time.

- A) Because they have quite short time
- B) After we decide to move there
- C) If the company needs sponsorship
- D) When the computer was broken
- E) Although they didn't have much time

21. – 25. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

The Internet is a big part of our lives. We use social media like Instagram to share and (21) ---- with friends. Online shopping lets us buy things (22) ---- leaving home. But, we need to be (23) ---- about privacy online. The Internet (24) ---- handy and practical. However, there must be a balance between how (25) ---- time we spend online and keeping our real-life relationships strong.

21.

- A) connect
- B) build
- C) hope
- D) arrive
- E) describe

22.

- A) behind
- B) near
- C) without
- D) under
- E) after

23.

- A) angry
- B) careful
- C) difficult
- D) important
- E) bored

24.

- A) is
- B) was
- C) were
- D) does
- E) are

A

25.

- A) old
- B) far
- C) fast
- D) much
- E) high

26. – 30. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

Electric cars are changing how we drive. They use electricity as their (26) ---- power source, which helps reduces our reliance on fossil fuels. (27) ---- better batteries, they can go farther on a single charge and recharge more quickly. This makes them a greener choice and a step towards an eco-friendlier way (28) ---- getting around. Infrastructure for charging stations is growing and government supports are (29) ----. Therefore, electric cars (30) ---- to play a significant role in promoting sustainable transportation for a cleaner planet.

26.

- A) ancient
- B) classic
- C) deep
- D) low
- E) main

27.

- A) Despite
- B) Such as
- C) Unlike
- D) Thanks to
- E) So that

28.

- A) from
- B) of
- C) under
- D) at
- E) on

A

29.

- A) arranging
- B) breaking
- C) comparing
- D) **increasing**
- E) keeping

30.

- A) expect
- B) are expecting
- C) have expected
- D) expected
- E) **are expected**

31. – 36. sorularda, verilen İngilizce cümleye anlamca en yakın Türkçe cümleyi bulunuz.

31. The International Climate Change Conference, which took place in Glasgow last month, aimed to set ambitious global goals.

- A) Geçen ay Glasgow'da gerçekleşen Uluslararası İklim Değişikliği Konferansı, iddialı küresel hedefler belirlemeyi amaçladı.
- B) Geçen yıl Glasgow'da Uluslararası İklim Değişikliği Konferansı gerçekleşti ve çevreyle ilgili bir takım hedefler konuldu.
- C) Glasgow İklim Değişikliği Konferansı, çevre konusunda stratejik hedefler belirleyen önemli bir çalışmadır.
- D) Glasgow Konferansı, her yıl bilimsel konular üzerine tanınmış bilim insanlarını davet eden önemli bir platformdur.
- E) Çevresel sorunlara çözüm getirmeyi amaçlayan konferans her yıl farklı bir ülkede gerçekleştirilir.

32. Many education experts are working to find out how to solve problems caused by distance learning.

- A) Öğrenmek konusundaki zorlukları aşmak için, klasik eğitim sistemine çeşitli yenilikler eklenmelidir.
- B) Öğrenme sürecindeki zorlukları aşmak için, klasik eğitim sistemi ve bilgisayar teknolojisi birlikte kullanılabilir.
- C) **Birçok eğitim uzmanı, uzaktan öğrenmeden kaynaklanan problemlerle nasıl başa çıkılacağını bulmaya çalışıyor.**
- D) Bilim insanları, klasik eğitim sistemine alternatif öğrenme yöntemleri üzerine araştırma yapıyorlar.
- E) Klasik eğitim sisteminde, okullar öğrencilere bilgi kazandırmakta bazı zorluklarla karşılaşabilir.

A

33. The company, which specializes in technology solutions, has long been working on a wide range of innovative projects across various sectors.
- A) Erken aşamadaki şirketler için teknoloji sorunları, süreçleri hızlı ve etkili bir şekilde yönetmeyi zorlaştırabilir.
 - B) Teknoloji çözümlerine odaklanan firma, uzun zamandır çeşitli sektörlerde birçok yenilikçi proje üzerinde çalışıyor.
 - C) Yatırım yaparken, şirketlerin teknoloji problemlerini çözmeye odaklanması uzun vadeli başarı için kritik öneme sahiptir.
 - D) Ucuz iş gücü, şirketlerin projeleri için maliyet etkin bir çözüm sunabilir, ancak teknoloji problemleri bu avantajı sınırlayabilir.
 - E) Teknoloji problemleri, erken aşamadaki hızlı büyüyen şirketler için önemli bir zorluk olabilir.
34. Despite significant challenges we face, we should use renewable energy sources to reduce our carbon footprint.
- A) Ormanların korunması, çevre stratejilerinde önemli bir rol oynayabilir, ancak devletin etkili bir şekilde hareket etmesi gereklidir.
 - B) Ücretlerin yüksek olması, yenilebilir enerjinin benimsenmesinde önemli bir engel olabilir, bu da adımların atılmasını zorlaştırabilir.
 - C) Karşılaştığımız önemli zorluklara rağmen, karbon ayak izimizi azaltmak için yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmalıyız.
 - D) Yenilebilir enerji, etkili ve yeni bir alternatif olabilir, ancak bu gelişmiş ülkeler için bazı zorlukları beraberinde getirebilir.
 - E) Devlet politikaları, karbon ayak izi azaltma konusundaki tartışmalarda net bir şekilde belirleyici olabilir.
35. As a result of the growth in the tourism industry, we need to promote sustainable travel practices.
- A) Turizm endüstrisindeki büyümenin bir sonucu olarak, sürdürülebilir seyahat uygulamalarını teşvik etmemiz gerekiyor.
 - B) Endüstrilerin büyümesini desteklemek için, yerel girişimlerin teşvik edilmesi ve yatırım yapılması kritik öneme sahiptir.
 - C) Seyahat sektöründeki büyüme, önemlidir, ancak bu büyümeyi desteklemek için teşvik politikaları üretilmelidir.
 - D) Bankaların kredi politikaları, yerel girişimlerin büyüme potansiyelini etkileyebilir ve endüstriye katkı sağlayabilir.
 - E) Endüstriyel büyüme için gerekli olan yatırımlar, yerel girişimlerin bankalardan uygun kredi almasına bağlıdır.

A

36. **Although there are challenges of maintaining historical buildings, we should preserve our cultural heritage for future generations.**

- A) Antik çağdan günümüze uzanan mimari eserler, ulusal kimliğimizin ve tarihi geçmişimizin bir yansımasıdır.
- B) Arkeolojik buluntular, tarihi eserlerin korunması ve ulusal mirasımızın anlaşılması için önemli bir kaynaktır.
- C) Ulusal müzeler, antik çağdan günümüze kadar olan tarihi eserleri sergileyerek benzersiz bir deneyim sunar.
- D) **Tarihsel yapıları muhafaza etmenin zorlukları olmasına rağmen, kültürel mirasımızı gelecek nesiller için korumalıyız.**
- E) Ulusal müzeler, tarihi eserleri aracılığıyla antik çağdan günümüze kadar olan zengin kültürel mirasımızı korur.

37. – 42. sorularda, verilen Türkçe cümleye anlamca en yakın İngilizce cümleyi bulunuz.

37. **Müziğin insan duygularını ifade etmek için güçlü bir araç olarak hizmet etmek gibi olağanüstü bir yeteneği vardır.**

- A) **Music has an extraordinary ability like serving as a powerful medium to express human emotions.**
- B) Musicians, their abilities, and the feeling of singing comfortably make their performances remarkable
- C) Music helps us express our emotions and experiences clearly, which makes it very important.
- D) Musicians skilfully play instruments, producing harmonious melodies that entertain and enrich culture.
- E) Musicians create powerful performances, making the emotional connection with the audience.

38. **Osmanlı İmparatorluğu, Orta Doğu, Avrupa ve Kuzey Afrika'nın belli başlı bölgelerine şüphesiz kalıcı bir etki bırakmıştır.**

- A) The Ottoman Empire and the Roman Empire had a significant impact on both South Africa and North Europe.
- B) **The Ottoman Empire undoubtedly left a lasting impact on certain regions of the Middle East, Europe, and North Africa.**
- C) South Africa and North Europe were both shaped by the legacies of the Ottoman and other Empires.
- D) A few regions in the Middle East, Europe, and North Africa still feel the impact of the Ottoman Empire.
- E) When you travel through Europe and North Africa, the remains of the Ottoman Empire can be seen.

A

39. **Coğrafya, dünyanın fiziksel özelliklerini ve insanın çevre ile etkileşimini inceleyen bir akademik alandır.**
- A) In geology, academics focus on Earth's characteristics and the impact of human activities on our surroundings.
 - B) Geology is about understanding Earth's features and how human actions shape the environment.
 - C) **Geography is an academic field that studies Earth's physical features and human interactions with the environment.**
 - D) From the mainland to space and underground, geography examines the various dimensions of Earth.
 - E) In geography, we explore Earth's facets, ranging from the mainland to space and the underground.
40. **Tarih, toplumların kökenleri ve gelişiminin yanı sıra dünyayı şekillendiren önemli olayları da açıklar.**
- A) Universities explore historical facts, delving into the world's wars, nations, and ancient civilizations.
 - B) Exploring historical facts at universities involves in-depth analysis of wars, nations, and ancient civilizations across the globe.
 - C) University programs on historical facts study the world's wars, nations, and the history of ancient civilizations.
 - D) In academic settings, we explore historical facts, including world wars, nations, and ancient civilizations.
 - E) **History explains the origins and development of societies, as well as the important events that have shaped the world.**
41. **Etkili halkla ilişkiler kampanyaları sadece bir şirketin imajını geliştirmekle kalmaz, aynı zamanda uzun vadeli başarısını da artırabilir.**
- A) **Effective public relations campaigns can not only improve a company's image but also increase its long-term success.**
 - B) Good relationships and a well-developed strategy are important for a company's success, enabling it to earn money.
 - C) For a company to be successful and make money, it's important to build good relationships and have a strong strategy
 - D) Long-term success and income for a company depend on effective relationships and a well-developed strategy.
 - E) Success and financial gains for a company come from long-term relationships and effective strategy.

A

42. Devam eden ekonomik zorluklara rağmen, bankalar müşterilerinin varlıklarını korumada uyanık kalmaya devam etmelidir.

- A) Local businesses in Europe need to be careful because protecting the finances of the client might be crucial.
- B) Businesses across the world must be careful in economic decisions to safeguard their client's finances.
- C) European businesses need a thoughtful approach to economic decisions to protect their client finances.
- D) Despite ongoing economic challenges, banks must continue to remain alert in safeguarding their clients' assets.
- E) Main functions of banks are to handle money, offer loans, and provide financial services to customers.

43. – 45. sorularda, cümleler sırasıyla okunduğunda parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümleyi bulunuz.

43. (I) Parks offer a great way to enjoy nature and have fun outdoors. (II) Rivers are long streams of water where plants and animals live. (III) They are also a place for sports and exercise, like playing football. (IV) People of all ages can enjoy the fresh air and green surroundings. (V) It is a simple joy to spend time in parks, connecting with nature and friends.

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

44. (I) Talking about football offers a way to have fun after a long day at work. (II) Sports unite people from all walks of life. (III) They include a wide range of activities, from soccer to swimming. (IV) The values of teamwork learned through sports often translate into valuable life lessons. (V) Whether playing or watching, sports have an unmatched ability to entertain, inspire, and bring people together.

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

A

45. (I) Celebrities live in the spotlight, and their lives are widely followed by the public. (II) These quizzes test knowledge about famous people from various fields. (III) Their fame can bring wealth and opportunities. (IV) Many people admire celebrities, who can serve as role models. (V) In an age of social media, the private lives of celebrities are often dissected and discussed by the public.

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

46. – 47. sorularda, boş bırakılan yere, parçada anlam bütünlüğünü sağlamak için getirilebilecek cümleyi bulunuz.

46. Public transportation is a helpful way for many people to get around. Buses, trains, and subways are common types. They have many seats for people to sit, and some have special spots for those who need extra help. It's good for the environment too because many people can travel together. - ---.

- A) For example, car come in various colours and sizes
B) Wearing a helmet is important to stay safe while biking
C) As a result, it decreases the number of cars on the road
D) We can walk to school or around our own neighbourhood
E) Public places are areas that anyone can go to, like parks

47. ----. They look like a big rainbow with different shapes and sizes. Walking around the city, you'll see lots of unique architecture. The buildings make Barcelona a very special place where you can feel amazed by these beautiful surroundings.

- A) Barcelona has many colourful buildings
B) People in Madrid are friendly and lively
C) They enjoy spending time with friends
D) Spanish football is not just a sport
E) English is spoken in many countries

A

48. – 50. soruları, aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

On a day in November 1989, a big wall fell down in Berlin. This wall had separated East and West Berlin for many years. The wall was built to keep people from leaving East Berlin. But many people wanted to leave because they were not happy with the government. In 1989, people in East Berlin started to protest. They wanted to be able to travel freely. On November 9, 1989, an official mistakenly announced that people could now travel freely between East and West Berlin. Crowds of people rushed to the wall and started to break it down. Within days, the wall was gone. The fall of the Berlin Wall was a big moment in history. It marked the end of the Cold War and the reunification of Germany.

48. Why was the Berlin Wall built?

- A) To protect East Berlin from attack.
- B) To control the flow of people from West Berlin.
- C) To provide a symbol of communist unity.
- D) To keep people from entering East Berlin.
- E) To stop people from leaving East Berlin.

49. What happened in November 1989?

- A) The government of East Berlin pulled down the wall.
- B) East Berliners destroyed the whole wall in one day.
- C) Germany started the Cold War after the fall of the wall.
- D) People pulled down the wall after a mistaken announcement.
- E) The wall was weakened over the years and collapsed.

50. What could be the best title for the passage?

- A) The 1989 Fall of the Berlin Wall
- B) The Rise of the Berlin Wall
- C) The Wall That Ended the War
- D) Wall That Stayed Strong
- E) Nobody Noticed the Berlin Wall

İNGİLİZCE TESTİ BİTTİ GENEL MÜHENDİSLİK TESTİNE GEÇİNİZ

A

GENEL MÜHENDİSLİK TESTİ (35 SORU)

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi, $f(x)=3x+4$ fonksiyonunun türevidir?

- A) 3
- B) 4
- C) $3x$
- D) $(3/2)x^2$
- E) x^3

2. Aşağıdaki kümelerden hangisi sonsuz bir kümedir?

- A) 0 ile +100 Arasında Bulunan Tüm Doğal Sayılar Kümesi
- B) +5 ile +100 Arasında Bulunan Tüm Pozitif Tamsayılar Kümesi
- C) +10 ile +100 Arasında Bulunan Tüm Gerçek Sayılar Kümesi
- D) -50 ile -10 Arasında Bulunan Tüm Negatif Tamsayılar Kümesi
- E) -10 ile +10 Arasında Bulunan Tüm Tamsayılar Kümesi

3. Aşağıdakilerden hangisi, π (pi) sayısının tanımıdır?

- A) Bir dairenin alanının çevresine oranıdır.
- B) Bir çemberin yarıçapının çevresine oranıdır.
- C) Bir dairenin alanının çapına oranıdır.
- D) Bir çemberin çevresinin çapına oranıdır.
- E) Bir çemberin çapının yarıçapına oranıdır.

4. Aşağıdakilerden hangisi, ikinci dereceden bir polinom ifadesidir?

- A) $3x + 5$
- B) $3x^2 + x + 5$
- C) $6x^3 + x + 15$
- D) $6x^2 + x^3 + 15$
- E) $6x^4 + x^2 + 20$

A

5. A kümesi, şu şekilde tanımlanmıştır: $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 7\}$
B kümesi ise şu şekilde tanımlanmıştır: $B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$

Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde $A \cap B$ kümesi doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) $A \cap B = \emptyset$
B) $A \cap B = \{0\}$
C) $A \cap B = \{0, 2, 4\}$
D) $A \cap B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$
E) $A \cap B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

6. A kümesi, şu şekilde tanımlanmıştır: $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
B kümesi ise şu şekilde tanımlanmıştır: $B = \{0, 2, 4, 6\}$

Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde A ve B kümeleri arasındaki ilişki doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) $B \subset A$
B) $A \equiv B$
C) $A \in B$
D) $A \subset B$
E) $B \in A$

7. Aşağıdaki hangisi, bir sayı dizisi küçükten büyüğe sıralandığında ortada kalan değere verilen isimdir?

- A) Ortalama
B) Ortanca (veya Medyan)
C) Tepe Değeri (veya Mod)
D) Standart Sapma
E) Varyans

8. Aşağıdaki hangisi, nitel bir değişkendir?

- A) Bir kişinin boyu
B) Bir kişinin ağırlığı
C) Bir kişinin aylık geliri
D) Bir kişinin yaşı
E) Bir kişinin göz rengi

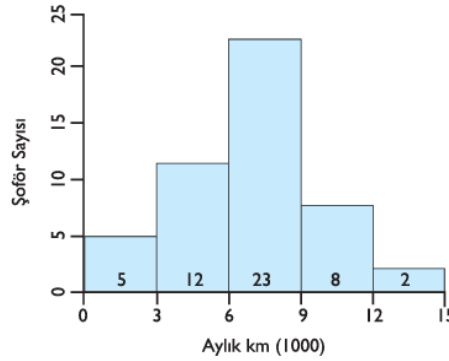
A

9. Bir sınıfta öğrencilerin aldıkları notlar, düşükten yükseğe şu şekilde sıralanmıştır:
35, 35, 51, 56, 67, 77, 77, 78, 80, 92, 93, 98, 99

Bu sınıftaki notlar hakkında, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) En düşük not olan 35 puanı, iki kişi almıştır.
B) 40 ile 50 arasında not alan kimse bulunmamaktadır.
C) 70 ile 80 arasında not alanlar, sınıfın çoğunluğunu oluşturmaktadır.
D) 90 üzerinde not alan dört kişi bulunmaktadır.
E) Sınıfın tamamı 30 üzerinde not almıştır.

10.



Şekilde, bir otobüs firmasında şoförlerin bir ay içerisinde kat ettikleri yol miktarına (1000 km'nin katları cinsinden) ilişkin bir histogram verilmiştir.

Bu histogram hakkında, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aylık olarak 3000 km'den daha az yol kat eden şoför sayısı 5'tir.
B) Aylık olarak 3000 ile 6000 km arasında yol kat eden şoför sayısı 12'dir.
C) Aylık olarak 6000 ile 9000 km arasında yol kat eden şoförlerin sayısı 23'tür.
D) Aylık olarak 12000 km'den daha az yol kat eden şoförlerin sayısı 8'dir.
E) Aylık olarak 15000 km'den daha fazla yol kat eden şoför bulunmamaktadır.

11. 30 kişilik bir sınıfta öğrencilerden her biri, Türkçe ve Matematik derslerinin en az birinde başarılı olmuştur. 12 öğrenci sadece Türkçe dersinde, 10 öğrenci de sadece Matematik dersinde başarılı olmuştur.

Buna göre, her iki dersten de başarılı olan öğrenci sayısı kaçtır?

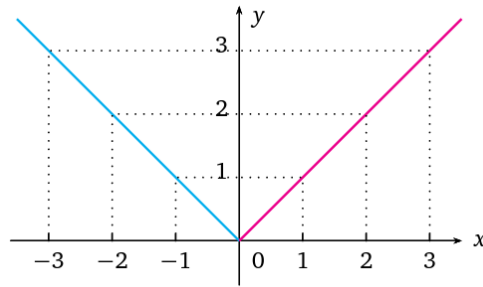
- A) 2
B) 8
C) 10
D) 12
E) 18

A

12. $f(x) = 3x$ fonksiyonunun $x = 1$ noktasında aldığı değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3
- B) -1
- C) 0
- D) 1
- E) 3

13.



Aşağıdaki ifadelerden hangisi, şekilde grafiği çizilmiş olan fonksiyonu tanımlamaktadır?

- A) $y = f(x) = |x|$
- B) $y = f(x) = -|x|$
- C) $y = f(x) = x$
- D) $y = f(x) = -x$
- E) $y = f(x) = x^2$

14. $0 < p < 1$ ve $0 < q < 1$ koşullarını sağlayan p ve q sayıları verilmiş olsun.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olarak geçerlidir?

- A) $p + q < 1$
- B) $p - q < 0$
- C) $pq < p$
- D) $p + q \geq 1$
- E) $p^2 > q$

A

15. Aşağıdaki sayılardan hangisi en küçüktür?

- A) 2^{10}
- B) 10^2
- C) 2^{-10}
- D) 10^{-2}
- E) 0

16. A ve B matrisleri şu şekilde tanımlanmıştır: $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

C = A – B matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $C = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$
- B) $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$
- C) $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -5 & 4 \end{bmatrix}$
- D) $C = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$
- E) $C = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

17. $x_1 + x_2 = 6$

$$x_1 - 2x_2 = -6$$

x_1 ve x_2 yukarıdaki eşitlikleri sağladıklarına göre x_1 'in değeri kaçtır?

- A) -4
- B) -2
- C) 0
- D) 2
- E) 4

A

18. Determinant, bir kare matrisin tersinin olup olmadığını belirleyen bir ölçüttür.

Aşağıdaki matrislerden hangisinin determinantından söz edilebilir?

A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$

19. Aşağıdakilerden hangisi, $f(x) = e^x$ fonksiyonunun türevidir?

A) $f(x) = \cos x$

B) $f(x) = x$

C) $f(x) = \sin x$

D) $f(x) = x^2$

E) $f(x) = e^x$

20. Aşağıdakilerden hangisi $c = \int_0^1 dx$ ifadesinin sonucudur?

A) $c = +2$

B) $c = +1$

C) $c = 0$

D) $c = -1$

E) $c = -2$

21. Bir bakteri kültüründeki bakteri sayısının artış hızı mevcut bakteri sayısı ile orantılıdır.

Kültürdeki bakteri sayısı 3 saatte iki katına çıktığına göre kaç saatte sekiz katına çıkar?

A) 4

B) 6

C) 8

D) 9

E) 12

A

22. İçinde bulunduğumuz gün Çarşamba olduğuna göre 40 gün sonra hangi gün olacaktır?

- A) Pazartesi
- B) Perşembe
- C) Cuma
- D) Cumartesi
- E) Pazar

23. En büyük ortak bölenleri 1 olan iki sayı, “aralarında asal” olarak adlandırılır.

Buna göre, aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 4 ile 20
- B) 6 ile 21
- C) 18 ile 27
- D) 21 ile 40
- E) 27 ile 39

24. Aşağıdakilerden hangisi sürekli bir değişken değildir?

- A) Bir kişinin çocuk sayısı
- B) Bir kişinin uzunluğu
- C) Bir kişinin ağırlığı
- D) Bir kişinin geliri
- E) Bir kişinin tükettiği su miktarı

25. I. Sıcaklık
II. Nem
III. Rüzgâr
IV. Basınç

Yukarıdakilerden hangileri skaler niceliklerdir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, III ve IV

A

26. **Güç, “birim zamanda harcanan enerji” olarak tanımlandığına göre, güç ve enerji birimleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?**
- A) Watt = Joule / saniye
B) Watt = Joule · saniye
C) Watt = Joule / metre
D) Watt = Joule · metre
E) Watt = Joule · metre / saniye
27. Kuvvet, kütle ve ivme arasındaki ilişki $F = m \cdot a$ formülü ile ifade edilmektedir.
- Kütlenin (yani m) birimi kg, ivmenin (yani a) birimi m/s^2 olduğuna göre kuvvet (yani F) birimi olan Newton aşağıdakilerden hangisine eşittir?**
- A) kg.m
B) kg.s
C) kg.m²
D) kg.s²
E) kg.m/s²
28. **A ile B'nin her biri vektörel; k ise skaler bir niceliktir. A ile B arasındaki ilişki de şu şekilde ifade edilmektedir:**
- $$B = k \cdot A$$
- Yukarıdaki ifadede uygulanmış olan matematiksel işlem, aşağıdakilerin hangisinde doğru şekilde tanımlanmaktadır?**
- A) B, k ile A'nın vektörel çarpımıdır.
B) B, k ile A'nın skaler çarpımıdır.
C) B, A'nın k ile ölçeklendirilmiş halidir.
D) B, k ile A'dan elde edilmiş tensör'dür.
E) B, k 'nın A üzerine izdüşümüdür.
29. **$f(x) = |x|$ fonksiyonunun değeri, hangi x noktalarında 2'ye eşittir?**
- A) $x = -2$ ve $x = 0$
B) $x = -2$ ve $x = +2$
C) $x = 0$ ve $x = +2$
D) $x = +2$ ve $x = +4$
E) $x = +2$ ve $x = +6$

A

30. Periyodu $T = 2$ olan bir $f(t)$ fonksiyonu için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $f(0) = 0$
- B) $f(0) = 2$
- C) $f(2) = 0$
- D) $f(2) = 2$
- E) $f(0) = f(2)$

31. Tanjant fonksiyonu, sinüs ve kosinüs fonksiyonları cinsinden şu şekilde yazılabilmektedir:

$$\tan(x) = \sin(x) / \cos(x)$$

Buna göre tanjant fonksiyonu için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Tüm x değerleri için 1 değeri alır.
 - II. $\sin(x)$ 'in 0'a eşit olduğu x değerlerinde 0 değeri alır.
 - III. $\cos(x)$ 'in 0'a eşit olduğu x değerlerinde 0 değeri alır.
 - IV. $\cos(x)$ 'in 0'a eşit olduğu x değerlerinde tanımsızdır.
- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) I ve II
 - D) II ve IV
 - E) I, II ve IV

32. Aşağıdakilerden hangisi “binde bir” anlamına gelen ve birimlerin başına getirilen ön ektir?

- A) mili (m)
- B) desi (d)
- C) mikro (μ)
- D) piko (p)
- E) nano (n)

33. a , b ve c sayıları hakkında aşağıdaki eşitsizliklerin yazılması mümkündür:

- $a \leq b$
- $a \cdot c \geq b \cdot c$

Bu durumda aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olarak doğrudur?

- A) $b > c$
- B) $a > c$
- C) $a \cdot c > b$
- D) $c < 0$
- E) $c > a \cdot b$

A

34. Şubat ayının 29 gün olduğu yıllar “artık yıl” olarak adlandırılmaktadır.

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde listelenen yılların tamamı artık yıldır?

- A) 1996, 1997, 1998
- B) 1996, 1998, 2000
- C) 1996, 2000, 2004
- D) 1996, 1999, 2005
- E) 1996, 2002, 2006

35. $f(x) = \sin x$ fonksiyonu, $x = b$ 'de 0 değeri almaktadır.

Bu durumda, aşağıdakilerden hangisi b değeri hakkında yapılabilecek doğru tanımdır?

- A) $b = \pi / 2$ 'dir.
- B) $b = \pi / 2$ 'nin tek katlarından herhangi biridir.
- C) $b = \pi / 4$ 'ün çift katlarından herhangi biridir.
- D) $b = \pi / 4$ 'ün tek katlarından herhangi biridir.
- E) $b = \pi$ 'nin katlarından herhangi biridir.

GENEL MÜHENDİSLİK TESTİ BİTTİ BİLGİSAYAR 2 TESTİNE GEÇİNİZ

A

BİLGİSAYAR 2 TESTİ (15 SORU)

1. **Bilgisayarın ana işlem birimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) CPU
B) GPU
C) RAM
D) HDD
E) SSD

2. **Bir bilgisayarda verileri uzun süre saklamak için kullanılan donanım birimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) CPU
B) Monitör
C) HDD
D) RAM
E) Klavye

3. **Bilgisayarın işletim sistemini başlatmasını sağlayan özel program aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Monitör
B) BIOS
C) RAM
D) CPU
E) SSD

4. **Ethernet nedir?**

A) Bir web tarayıcısıdır.
B) Kablosuz bir ağ teknolojisidir.
C) Bir sunucu işletim sistemidir.
D) Kablolu bir ağ teknolojisidir.
E) Bir e-posta istemcisidir.

A

5. DNS ne işe yarar?

- A) İnternet tarayıcılarına izin verir.
- B) İnternet protokollerini şifreler.
- C) Alan adlarını IP adreslerine çevirir.
- D) E-posta gönderimini hızlandırır.
- E) Kablosuz ağ bağlantısını keser.

6. Aşağıdaki hangi ağ protokolü, e-posta iletilerini iletmek için kullanılır?

- A) FTP
- B) HTTP
- C) DHCP
- D) HTTPS
- E) SMTP

7. Aşağıdaki süreçlerden hangisi, yazılım hatalarını ve eksikliklerini tespit etmek için kullanılır?

- A) Yazılım testi
- B) Yazılım kodlama
- C) Yazılım gereksinimleri belirleme
- D) Yazılımın kullanımı
- E) Yazılımın planlama aşaması

8. Veritabanı yönetim yazılımları neleri içerir?

- A) Ağ yönetimi yazılımlarını
- B) Veritabanı tasarımı, sorgulama ve yönetim araçlarını
- C) Yazılım geliştirme araçlarını
- D) İşletim sistemlerini
- E) Web tarayıcılarını

9. 101001 ikilik tabandaki sayının onluk tabandaki karşılığı nedir?

- A) 41
- B) 40
- C) 39
- D) 38
- E) 37

A

10. UML nedir?

- A) Yazılım geliştirme aracıdır.
- B) Programlama dilidir.
- C) İşletim sistemidir.
- D) **Modelleme dilidir.**
- E) Veritabanı yönetimi yazılımıdır.

11. HTML'de bir alt satıra geçmek için aşağıdaki hangi etiket kullanılır?

- A) <lb>
- B) <newline>
- C) <line>
- D)
- E) **
**

12. Bir web sayfasında kullanılan renkleri tanımlamak için aşağıdaki hangi CSS özelliği kullanılır?

- A) text-color
- B) **color**
- C) font-color
- D) background-color
- E) fcolor

13. Bir web sayfasının başlık etiketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) <header>
- B) <h1>
- C) <head>
- D) <caption>
- E) **<title>**

14. Aşağıdakilerden hangisi bir veritabanı yönetim sistemi değildir?

- A) **Apache**
- B) PostgreSQL
- C) MongoDB
- D) MySQL
- E) SQLite

A

15. Aşağıdaki hangi HTTP durum kodu, bir kaynağın bulunamadığını ifade eder?

- A) 200 OK
- B) 500 Internal Server Error
- C) 404 Not Found
- D) 302 Found
- E) 403 Forbidden

TEST BİTTİ

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ

**ANKÜSEM****VakıfBank**

TÜRKİYE VAKIFLAR BANKASI T.A.O.

İŞE ALIM SINAVI

02 ARALIK 2023 – Cumartesi 10.00 (Tek oturum - 210 DAKİKA)

MÜFETTİŞ YARDIMCISI-BT MÜFETTİŞ YARDIMCISI KONTROLÖR YARDIMCISI-BT KONTROLÖR YARDIMCISI (Mühendislik Alanı)

KİTAPÇIK TÜRÜ

B

ADI - SOYADI	
T.C. KİMLİK NO	
SINAV SALONU	
SALON SIRA NO	
<i>Soru kitapçığının ön ve arka kapağındaki tüm sınav kurallarını okudum, anladım ve kabul ediyorum.</i>	
İMZASI	

KİTAPÇIK İÇERİĞİ

Genel Yetenek Testi
İngilizce Testi
Genel Mühendislik Testi
Bilgisayar 2 Testi

SORU SAYISI

50
50
35
15

SINAVDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

- Sınavda, toplam 150 adet çoktan seçmeli (beş seçenekli) soru cevaplanacaktır.
- Sınavda verilen toplam **cevaplama süresi 210 dakikadır**. Sınavın **ilk 30 ve son 15 dakikasında** adayların sınav salonunu terk etmelerine izin verilmeyecektir.
- Her sorunun cevabını, optik cevap kâğıdında ilgili soru için ayrılan alana işaretlemeyi unutmayınız. Cevapların optik cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Sınav sorularına vereceğiniz yanlış cevapların doğru cevap sayısına bir etkisi olmayacaktır. Dolayısıyla size göre en doğru cevabı işaretlemeniz lehinizedir.
- Optik cevap kâğıdınızı yırtmayınız, katlamayınız, buruşturmayınız ve gereksiz işaret koymayınız.
- Optik cevap kâğıdınızda ilgili kısımları (Ad-soyad, unvan ve imza) doldurmayı unutmayınız.
- Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp, dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- Sınavda uyulacak diğer kurallara bu kitapçığın arka kapağında yer verilmiştir.

Sınav sorularının her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, soruların tamamının veya bir kısmının Ankara Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (ANKÜSEM)'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve soruların hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır. ANKÜSEM, soruları yayımlayan ve buna imkân sağlayan kurum ve kuruluşlarla ilgili hukuki süreç başlatma hakkını saklı tutar.

B

GENEL YETENEK TESTİ (50 SORU)

1 $x = \frac{1}{3}$ ve $y = \frac{2}{3}$ olduğuna göre $x^2 + 2.x.y + y^2$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{9}$ E) 4

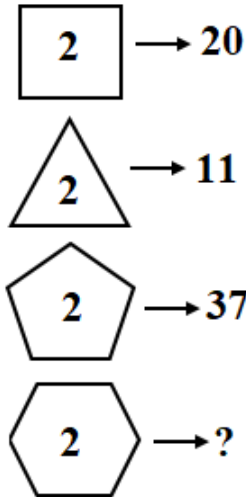
2. Aşağıdaki 1. bölümde verilen sözcükler, sırasıyla birer rakam ile eşlenmiştir. 2. bölümde ise bu sözcükler ile eşleşen 5 basamaklı sayılar, sırasıyla verilmiştir.

1. Bölüm	2. Bölüm
KALEM	23147
MASİF	73586
KANAL	23931

Buna göre, “SAKİN” sözcüğü ile eşleşen 5 basamaklı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32189 B) 53289 C) 53486 D) 53829 E) 81489

3.



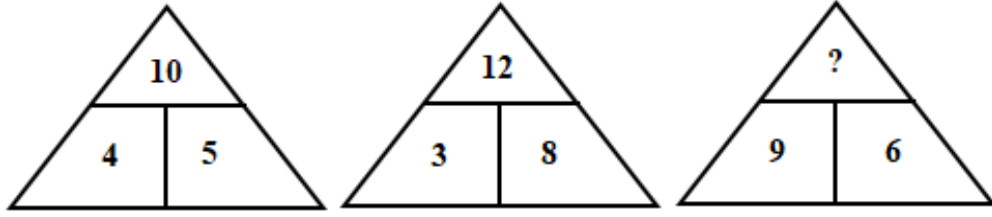
Tüm çokgenler ve içlerindeki sayılar kenar sayılarla göz önünde bulundurularak oklarla gösterilen sonuçları vermektedir.

Buna göre “?” yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 72

B

4.

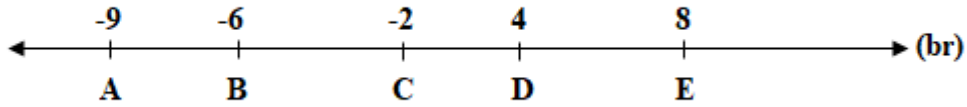


Yukarıda görülen üçgenler ve içindeki sayılar belli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

Bu kurala göre “?” ile gösterilen yere aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 27 E) 36

5.



Şekildeki sayı doğrusunda A, B, C, D, E ve F noktaları bulunmaktadır. Şekilde görülmeyen F noktası, D noktasına 7 br ve B noktasına 3 br uzaklıktadır.

Buna göre, E noktası ile F noktası arası kaç birim olur?

- A) 4 B) 8 C) 11 D) 12 E) 13

6. Hasan Amca ve Sakine Teyze mahalle bakkalına gidip alışveriş yapmıştır. Aşağıdaki tabloda aldıkları ürünlerin adetleri ve ödedikleri toplam tutarlar görülmektedir.

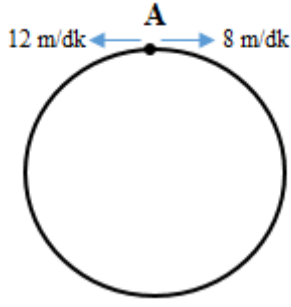
	Hasan Amca	Sakine Teyze
Ekmek	5 adet	4 adet
Yumurta	3 adet	5 adet
Toplam Tutar (TL)	57 TL	56 TL

Buna göre, bir ekmeğin fiyatı kaç TL’dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

B

7.

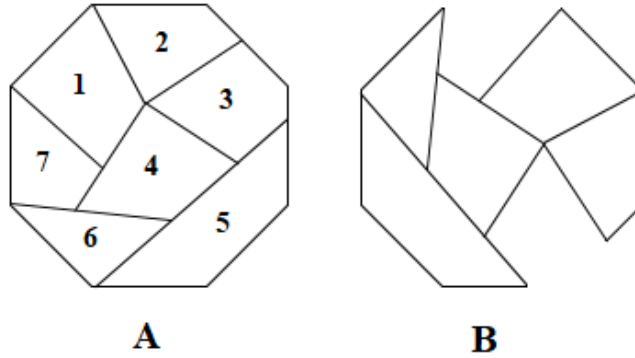


Şekilde 360 m uzunluğundaki dairesel pist görülmektedir. Saat 09:45'de iki hareketli A noktasından aynı anda, dakikada 12 m ve 8 m sabit hızlarla birbirlerine doğru harekete başlıyorlar.

Buna göre, harekete başladıktan sonra ilk kez karşılaştıklarında saat kaç gösterir?

- A) 11:05 B) 10:45 C) 10:15 D) 10:10 E) 10:03

8.



Yukarıdaki B şekli, A şeklinden hangi parçaların çıkarılmasıyla elde edilir?

- A) 3-7 B) 1-6 C) 2-6 D) 5-7 E) 1-7

9. Bir bilet kuyruğunda Ferhat baştan 13. sırada, Şirin ise sondan 9. sıradadır. Ferhat ile Şirin arasında ise 5 kişi bulunmaktadır.

Buna göre, bu bilet kuyruğundaki kişilerin tamamı en çok kaç kişi olur?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

10. 30 soruluk bir deneme sınavında her doğru cevap için 5 puan verilirken, her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir. Bu sınavda tüm soruları cevaplandıran Ezgi 8 soruyu yanlış cevaplıyor.

Buna göre, Ezgi bu sınavdan kaç puan alır?

- A) 96 B) 94 C) 92 D) 90 E) 88

B

11. Anne, baba ve 3 çocuktan oluşan bir ailede, anne ile babanın yaşlarının ortalaması 42, çocukların yaşların yaşlarının ortalaması 12 olduğu biliniyor.

Buna göre tüm aile bireylerinin yaşlarının ortalaması kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

12.

$$(8,5,3,7,2) \Rightarrow 25 \quad (1,3,4,2,8) \Rightarrow 18$$

$$(3,2,5,1,4) \Rightarrow 15 \quad (5,3,4,8,6) \Rightarrow 26$$

Yukarıda parantez içinde yazılan rakamlar belli bir kurala göre oklar ile gösterilen sonuçları vermektedir.

Buna göre, (6,1,7,9,4) aynı kurala göre aşağıdakilerden hangisini verir?

- A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 23

13. Bir demir ustası demir kesimi yaparken her bir kesim için 5 TL ücret almaktadır.

Buna göre, 480 cm uzunluğunda bir demiri, her biri 40 cm uzunluğunda olan eş parçalara ayırmak için kesimler yaptığında, toplamda kaç TL ücret alır?

- A) 70 B) 65 C) 45 D) 50 E) 55

14. 1 1 2 3 5 8 13 21 34 . . .

Yukarıda, Fibonacci sayı dizisinin ilk 9 terimi görülmektedir.

Buna göre, bu dizinin 12. terimi 10. teriminden kaç fazladır?

- A) 144 B) 89 C) 79 D) 72 E) 55

B

15. 54 km/saat sabit hızla hareket eden bir araç, aynı sabit hızı ile 5 saniyede kaç metre yol alır?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 35

16.- 18. soruları aşağıda verilen bilgilere göre yanıtlayınız.

Ayşe, Banu, Cemil, Derya ve Emin beş arkadaşdır.

- Cemil, Emin'den 5 yaş küçük fakat Banu'dan 1 yaş büyüktür.
- Banu, Ayşe'den 2 yıl önce dünyaya gelmiştir.
- Cemil, Derya'dan 7 yaş büyüktür.

16. Emin'in 36 yaşında olduğu yıl Ayşe kaç yaşındadır?

- A) 25 B) 28 C) 29 D) 30 E) 32

17. Bu beş arkadaştan hangisi diğerlerden daha önce dünyaya gelmiştir?

- A) Ayşe
B) Banu
C) Cemil
D) Derya
E) Emin

18. Ayşe doğduğunda, Cemil kaç yaşındadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. "KALİBRE" sözcüğündeki harfler birer kez kullanılarak;
"İBRA, BAKİ, KABUL, KARE, BİLEK, RAKİP" sözcüklerinden kaç tanesi yazılabilir?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 5 E) 6

B

20. 14:27 → 10:33 19:36 → 05:24 11:07 → 13:53

Yukarıda oklardan önceki zamanlar, belli bir kurala göre oklardan sonraki zamanları vermektedir. Aynı kurala göre;

20:23 → ?

oluyorsa '?' ile gösterilen zaman aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) 05:13 B) 05:47 C) 04:37 D) 04:27 E) 05:33

21. İçerisinde 5 mavi, 9 sarı ve 13 kırmızı top bulunan bir torba vardır. Bu torbadan ard arda geri atılmaksızın ve rengine bakılmaksızın toplar çekiliyor.

Buna göre, en az kaç top çekilmelidir ki çekilen toplar içinde kesinlikle bir tane sarı top bulunsun?

A) 13 B) 14 C) 17 D) 19 E) 22

22. Ahmet'in 240 TL parası varken, Cemil'in 152 TL parası vardır. Ahmet, Cemil'e kaç TL verirse Cemil'in parası Ahmet'in parasından 2 TL fazla olur?

A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

23. %40'ı 24 olan sayının %15 fazlası kaçtır?

A) 9 B) 33 C) 60 D) 69 E) 96

24. 2, 5, 3, 6, 9 ve 8 rakamlarının hepsi bir küpün 6 farklı yüzüne, her yüzde bir tane rakam olacak şekilde yazılıyor. Bu durumda, küpün karşılıklı yüzlerinde yazan rakamlar toplamının hep aynı olduğu görülüyor.

Buna göre bu küpün, üzerinde 5 rakamının yazdığı yüzünün karşısındaki yüzünde hangi rakam yazar?

A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

B

25. Aşağıda bazı devirli ondalık sayıların gösterimleri ile ilgili örnekler verilmektedir.

$$2,315555 \dots = 2,31\overline{5}$$

$$2,31515 \dots = 2,3\overline{15}$$

$$2,315315 \dots = 2,\overline{315}$$

Buna göre, $x = 5,\overline{243}$, $y = 5,24\overline{3}$, $z = 5,2\overline{43}$ **sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $x < z < y$ B) $x < y < z$ C) $y < x < z$ D) $y < z < x$ E) $z < y < x$

- 26.

$$\left(\frac{43}{7} + \frac{18}{5} - \frac{22}{3}\right) - \left(\frac{3}{5} - \frac{6}{7} - \frac{4}{3}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

27. Bir manav toptancı halinden kilogramı 5 TL olan domateslerden 120 kilogram satın alıyor. Aldığı tüm domateslerin $\frac{1}{4}$ 'ü dükkanına taşınırken eziliyor. Manav ezilen domateslerin tümünü kilogramı 4 TL'den, ezilmeyen domateslerin tümünü kilogramı 8 TL'den satıp bitiriyor.

Buna göre, manav domateslerin tümünün satışı sonucunda toplam kaç TL kar elde eder?

- A) 180 B) 200 C) 240 D) 300 E) 360

28. $\sqrt{5^2 + 12^2} - \sqrt{3^2 + 4^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

B

29.

P	R	P	R	P	R	P
R	P	R	R	P	R	P
P	P	P	P	R	P	P
R	P	P	P	R	P	P
P	R	P	R	P	R	P
P	R	P	R	P	R	R
P	P	R	P	R	R	P

Yukarıdaki harf tablosunda yer alan “P” harflerinin sayısı “R” harflerinin sayısından kaç fazladır?

- A) 13 B) 11 C) 9 D) 7 E) 5

30. $2a$ ve $b3$ iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere tamsayılar kümesinde tanımlı Δ işlemi

$$a\Delta b = 2a + b3 - a.b$$

eşitliği ile veriliyor.

Buna göre, $6\Delta 4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 45 B) 36 C) 24 D) 12 E) 0

31.

$B = \{V, A, K, I, F\}$ kümesinde tanımlı $*$ işlemi aşağıdaki tablo ile tanımlanmıştır.

Örneğin bu tabloda $V * I = K$ olur.

*	V	A	K	I	F
V	F	V	A	K	I
A	V	A	K	I	F
K	A	K	I	F	V
I	K	I	F	V	A
F	I	F	V	A	K

Buna göre, $(V * F) * (I * K)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) V B) A C) K D) I E) F

B

32.

I.Satır	3	X	7
II.Satır	Z	2	9
III.Satır	6	8	Y

Yandaki tabloda yazan tüm rakamlar sıfırdan ve birbirinden farklıdır.

Bu tabloda her bir satırda yazan rakamlar toplamı eşit olduğuna göre, $X-Y+Z$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

33.

1. terim	2.terim	3.terim	4.terim	5.terim	...	10.terim
1	3	6	10	15		?

Yukarıda ilk 5 terimi görülen sayı dizisinde 10. terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 44 B) 45 C) 50 D) 54 E) 55

34.

Ağırlıkları 1 kg, 3 kg, 10 kg ve 15 kg olan dört adet ağırlık külçesi ile eşit kollu terazide domates tartmak isteniyor.

Buna göre, yukarıda verilen ağırlık külçeleri yardımıyla, eşit kollu terazide tek sefer tartma işlemi yapılarak aşağıdakilerden hangisi tartılamaz?

- A) 4 kg domates
B) 6 kg domates
C) 19 kg domates
D) 20 kg domates
E) 23 kg domates

35.

$$\triangle X = X^2$$

$$\nabla X = X^2$$

olmak üzere

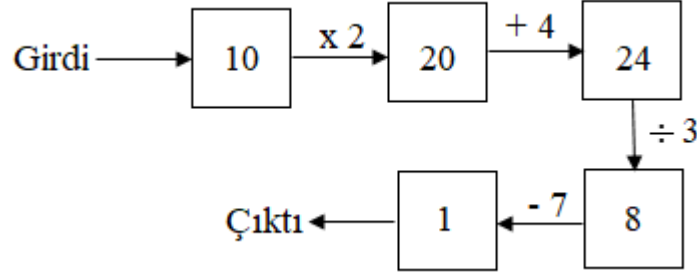
$$\triangle 3 + \nabla \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

B

36.



Yukarıdaki işlem makinasında GİRDİ 10 iken, ÇIKTI 1 olmaktadır.

Buna göre, aynı işlem makinasında ÇIKTI'nın 9 olması için GİRDİ kaç olmalıdır?

- A) 32 B) 30 C) 24 D) 22 E) 20

37. Bir bakkal dükkanına giderek kilogramı 180 TL olan peynirden 400 gr ve kilogramı 120 TL olan zeytinden 300 gr alan bir müşteri, aldığı ürünler için toplam kaç TL öder?

- A) 120 B) 108 C) 105 D) 100 E) 96

38. 3 basamaklı ABC doğal sayısı için $ABC = A^3 + B^3 + C^3$ eşitliği sağlanıyor ise, bu sayıya "Armstrong sayısı" adı verilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir Armstrong sayısıdır?

- A) 531 B) 513 C) 315 D) 153 E) 135

39. 36 basamaklı bir merdivenin basamaklarını 2'ser 2'ser çıkıp, 3'er 3'er inen biri toplamda kaç adım atar?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

40. 24 kişilik bir sınıftaki öğrenciler voleybol veya basketbol oyunlarından en az birini oynamaktadır. Bu sınıftaki öğrencilerin 13 tanesi voleybol, 16 tanesi ise basketbol oyunu oynamaktadır.

Buna göre, bu sınıftaki öğrencilerin kaç tanesi hem voleybol hem de basketbol oyunu oynamaktadır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

B

41. $8^2 \cdot 25^4 \cdot 14$ sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

42. Yaş incir kuruyunca ağırlığının %40'nı kaybediyor. Bir kuruyemişi kilogramı 50 TL olan yaş incirden 80 kg alıp hepsini kurutuyor ve kuru incirin tamamını kilogramı 120 TL'den satıp bitiriyor.

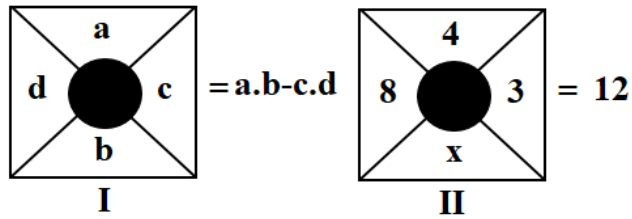
Buna göre, kuruyemişi tüm kuru incirini sattığında kaç TL kâr elde eder?

- A) 1760 B) 1600 C) 1240 D) 960 E) 800

43. $A = \{0, 1, 2\}$ kümesinin elemanları ile yazılabilecek rakamları farklı 2 basamaklı doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 63 B) 74 C) 75 D) 85 E) 96

44.



Yukarıdaki I. ve II. şekillerin içinde yazan sayılar, aynı kurala göre eşitliklerde gösterilen sonuçları vermektedir.

Buna göre, II. şekilde yer alan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

B

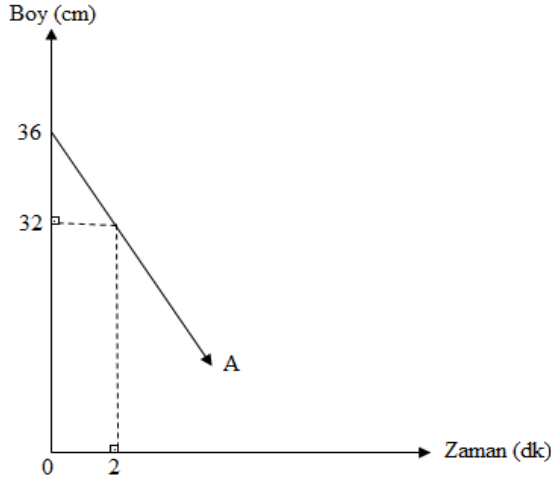
45.

1 2 3 4 5 4 3 2 1 2 3 4 5 4 3 2 1 2 3 4 5 ...

Yukarıdaki sayı dizisi verilen kurala devam ettirilirse baştan 2023. rakam aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

46.

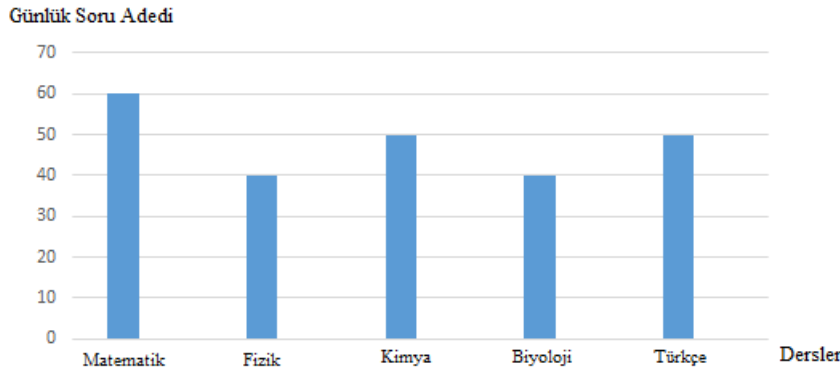


Yandaki dik koordinat sisteminde 36 cm uzunluğunda iken yakılan bir A mumunun boyunun uzunluğunun (cm) zamana (dk) bağlı değişimi görülmektedir.

Buna göre, bu A mumunun boyu yakıldıktan kaç dakika sonra 6 cm olur?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

47.



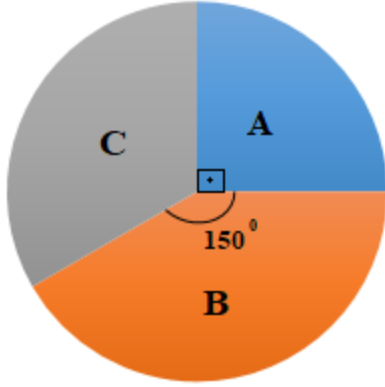
Yukarıdaki grafikte, bir öğrencinin günlük çözdüğü soru adetlerinin derslere göre dağılımı gösterilmektedir.

Buna göre, bu öğrenci bir günde kaç adet soru çözmektedir?

- A) 150 B) 190 C) 200 D) 210 E) 240

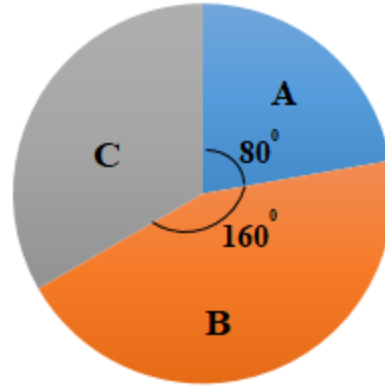
B

48.



■ A ■ B ■ C

Grafik : 2022 yılında satılan 144 adet otomobilin markalara göre dağılımı



■ A ■ B ■ C

Grafik : 2023 yılında satılan 180 adet otomobilin markalara göre dağılımı

Bir otomobil bayisinde 2022 ve 2023 yıllarında satılan A, B ve C marka otomobil sayılarının dağılımı yukarıdaki daire grafiklerinde gösterilmektedir.

Buna göre, 2023 yılında satılan C marka otomobillerin sayısı, 2022 yılında satılan C marka otomobillerin sayısından kaç fazla olur?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

49. Aşağıdaki tabloda A, B, C, D ve E yemeklerinin içinde x, y, m ve n maddelerinin bulunup (✓) bulunmama (X) durumları gösterilmektedir.

	x	y	m	n
A	✓	X	✓	X
B	✓	✓	X	✓
C	✓	✓	✓	X
D	✓	X	X	X
E	X	✓	✓	✓

Yukarıdaki tabloya göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) C yemeğinde n maddesi yok iken, B yemeğinde m maddesi yoktur.
B) C yemeğinde m maddesi yoktur.
C) İçinde n maddesi bulunmayan yemek sayısı 2 adettir.
D) y maddesi B yemeğinde vardır ancak E yemeğinde yoktur.
E) A yemeğinde en çok bir madde vardır.

B

50.

	Vize Sınavı Sonuçları	Final Sınavı Sonuçları
Ahmet	40	60
Banu	50	70
Cemil	60	40
Dilek	65	50
Ekrem	55	65

A üniversitesinde okuyan 5 öğrencinin X dersinden aldığı vize ve final sonuçları tabloda verilmiştir. Bu üniversitede vize sınavında alınan puanın %40'ı ve final sınavında alınan puanın %60'ının toplamı ile dönem sonu puanı belirlenmektedir. Dönem sonu puanı 60 ve üzeri olanlar derslerden başarılı sayılmaktadır.

Tabloda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) X dersinden yalnız 1 öğrenci başarılı olmuştur.
- B) En yüksek dönem sonu puanına sahip olan bir erkek öğrencidir.
- C) En yüksek dönem sonu puanına sahip olan öğrenci Banu'dur.
- D) Dilek, X dersinden başarılı olmuştur.
- E) En düşük dönem sonu puanına sahip olan Ahmet'dir.

GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ İNGİLİZCE TESTİNE GEÇİNİZ

B

İNGİLİZCE TESTİ (50 SORU)

1. – 6. sorularda, verilen İngilizce cümleye anlamca en yakın Türkçe cümleyi bulunuz.

1. **The International Climate Change Conference, which took place in Glasgow last month, aimed to set ambitious global goals.**
 - A) Geçen ay Glasgow'da gerçekleşen Uluslararası İklim Değişikliği Konferansı, iddialı küresel hedefler belirlemeyi amaçladı.
 - B) Geçen yıl Glasgow'da Uluslararası İklim Değişikliği Konferansı gerçekleşti ve çevreyle ilgili bir takım hedefler konuldu.
 - C) Glasgow İklim Değişikliği Konferansı, çevre konusunda stratejik hedefler belirleyen önemli bir çalışmadır.
 - D) Glasgow Konferansı, her yıl bilimsel konular üzerine tanınmış bilim insanlarını davet eden önemli bir platformdur.
 - E) Çevresel sorunlara çözüm getirmeyi amaçlayan konferans her yıl farklı bir ülkede gerçekleştirilir.
2. **Many education experts are working to find out how to solve problems caused by distance learning.**
 - A) Öğrenmek konusundaki zorlukları aşmak için, klasik eğitim sistemine çeşitli yenilikler eklenmelidir.
 - B) Öğrenme sürecindeki zorlukları aşmak için, klasik eğitim sistemi ve bilgisayar teknolojisi birlikte kullanılabilir.
 - C) Birçok eğitim uzmanı, uzaktan öğrenmeden kaynaklanan problemlerle nasıl başa çıkılacağını bulmaya çalışıyor.
 - D) Bilim insanları, klasik eğitim sistemine alternatif öğrenme yöntemleri üzerine araştırma yapıyorlar.
 - E) Klasik eğitim sisteminde, okullar öğrencilere bilgi kazandırmakta bazı zorluklarla karşılaşabilir.
3. **The company, which specializes in technology solutions, has long been working on a wide range of innovative projects across various sectors.**
 - A) Erken aşamadaki şirketler için teknoloji sorunları, süreçleri hızlı ve etkili bir şekilde yönetmeyi zorlaştırabilir.
 - B) Teknoloji çözümlerine odaklanan firma, uzun zamandır çeşitli sektörlerde birçok yenilikçi proje üzerinde çalışıyor.
 - C) Yatırım yaparken, şirketlerin teknoloji problemlerini çözmeye odaklanması uzun vadeli başarı için kritik öneme sahiptir
 - D) Ucuz iş gücü, şirketlerin projeleri için maliyet etkin bir çözüm sunabilir, ancak teknoloji problemleri bu avantajı sınırlayabilir
 - E) Teknoloji problemleri, erken aşamadaki hızlı büyüyen şirketler için önemli bir zorluk olabilir.

B

4. **Despite significant challenges we face, we should use renewable energy sources to reduce our carbon footprint.**
- A) Ormanların korunması, çevre stratejilerinde önemli bir rol oynayabilir, ancak devletin etkili bir şekilde hareket etmesi gereklidir.
 - B) Ücretlerin yüksek olması, yenilebilir enerjinin benimsenmesinde önemli bir engel olabilir, bu da adımların atılmasını zorlaştırabilir.
 - C) **Karşılaştığımız önemli zorluklara rağmen, karbon ayak izimizi azaltmak için yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmalıyız.**
 - D) Yenilebilir enerji, etkili ve yeni bir alternatif olabilir, ancak bu gelişmiş ülkeler için bazı zorlukları beraberinde getirebilir.
 - E) Devlet politikaları, karbon ayak izi azaltma konusundaki tartışmalarda net bir şekilde belirleyici olabilir.
5. **As a result of the growth in the tourism industry, we need to promote sustainable travel practices.**
- A) **Turizm endüstrisindeki büyümenin bir sonucu olarak, sürdürülebilir seyahat uygulamalarını teşvik etmemiz gerekiyor.**
 - B) Endüstrilerin büyümesini desteklemek için, yerel girişimlerin teşvik edilmesi ve yatırım yapılması kritik öneme sahiptir.
 - C) Seyahat sektöründeki büyüme, önemlidir, ancak bu büyümeyi desteklemek için teşvik politikaları üretilmelidir.
 - D) Bankaların kredi politikaları, yerel girişimlerin büyüme potansiyelini etkileyebilir ve endüstriye katkı sağlayabilir.
 - E) Endüstriyel büyüme için gerekli olan yatırımlar, yerel girişimlerin bankalardan uygun kredi almasına bağlıdır.
6. **Although there are challenges of maintaining historical buildings, we should preserve our cultural heritage for future generations.**
- A) Antik çağdan günümüze uzanan mimari eserler, ulusal kimliğimizin ve tarihi geçmişimizin bir yansımasıdır.
 - B) Arkeolojik buluntular, tarihi eserlerin korunması ve ulusal mirasımızın anlaşılması için önemli bir kaynaktır.
 - C) Ulusal müzeler, antik çağdan günümüze kadar olan tarihi eserleri sergileyerek benzersiz bir deneyim sunar.
 - D) **Tarihsel yapıları muhafaza etmenin zorlukları olmasına rağmen, kültürel mirasımızı gelecek nesiller için korumalıyız.**
 - E) Ulusal müzeler, tarihi eserleri aracılığıyla antik çağdan günümüze kadar olan zengin kültürel mirasımızı korur.

B

7. – 12. sorularda, verilen Türkçe cümleye anlamca en yakın İngilizce cümleyi bulunuz.

7. Müziğin insan duygularını ifade etmek için güçlü bir araç olarak hizmet etmek gibi olağanüstü bir yeteneği vardır.
- A) Music has an extraordinary ability like serving as a powerful medium to express human emotions.
B) Musicians, their abilities, and the feeling of singing comfortably make their performances remarkable
C) Music helps us express our emotions and experiences clearly, which makes it very important.
D) Musicians skilfully play instruments, producing harmonious melodies that entertain and enrich culture.
E) Musicians create powerful performances, making the emotional connection with the audience.
8. Osmanlı İmparatorluğu, Orta Doğu, Avrupa ve Kuzey Afrika'nın belli başlı bölgelerine şüphesiz kalıcı bir etki bırakmıştır.
- A) The Ottoman Empire and the Roman Empire had a significant impact on both South Africa and North Europe.
B) The Ottoman Empire undoubtedly left a lasting impact on certain regions of the Middle East, Europe, and North Africa.
C) South Africa and North Europe were both shaped by the legacies of the Ottoman and other Empires.
D) A few regions in the Middle East, Europe, and North Africa still feel the impact of the Ottoman Empire.
E) When you travel through Europe and North Africa, the remains of the Ottoman Empire can be seen.
9. Coğrafya, dünyanın fiziksel özelliklerini ve insanın çevre ile etkileşimini inceleyen bir akademik alandır.
- A) In geology, academics focus on Earth's characteristics and the impact of human activities on our surroundings.
B) Geology is about understanding Earth's features and how human actions shape the environment.
C) Geography is an academic field that studies Earth's physical features and human interactions with the environment.
D) From the mainland to space and underground, geography examines the various dimensions of Earth.
E) In geography, we explore Earth's facets, ranging from the mainland to space and the underground.

B

10. **Tarih, toplumların kökenleri ve gelişiminin yanı sıra dünyayı şekillendiren önemli olayları da açıklar.**
- A) Universities explore historical facts, delving into the world's wars, nations, and ancient civilizations.
 - B) Exploring historical facts at universities involves in-depth analysis of wars, nations, and ancient civilizations across the globe.
 - C) University programs on historical facts study the world's wars, nations, and the history of ancient civilizations.
 - D) In academic settings, we explore historical facts, including world wars, nations, and ancient civilizations.
 - E) **History explains the origins and development of societies, as well as the important events that have shaped the world.**
11. **Etkili halkla ilişkiler kampanyaları sadece bir şirketin imajını geliştirmekle kalmaz, aynı zamanda uzun vadeli başarısını da artırabilir.**
- A) **Effective public relations campaigns can not only improve a company's image but also increase its long-term success.**
 - B) Good relationships and a well-developed strategy are important for a company's success, enabling it to earn money.
 - C) For a company to be successful and make money, it's important to build good relationships and have a strong strategy
 - D) Long-term success and income for a company depend on effective relationships and a well-developed strategy.
 - E) Success and financial gains for a company come from long-term relationships and effective strategy.
12. **Devam eden ekonomik zorluklara rağmen, bankalar müşterilerinin varlıklarını korumada uyanık kalmaya devam etmelidir.**
- A) Local businesses in Europe need to be careful because protecting the finances of the client might be crucial.
 - B) Businesses across the world must be careful in economic decisions to safeguard their client's finances.
 - C) European businesses need a thoughtful approach to economic decisions to protect their client finances.
 - D) **Despite ongoing economic challenges, banks must continue to remain alert in safeguarding their clients' assets.**
 - E) Main functions of banks are to handle money, offer loans, and provide financial services to customers.

B

13. – 15. sorularda, cümleler sırasıyla okunduğunda parçanın anlam bütünlüğünü bozan cümleyi bulunuz.

13. (I) Parks offer a great way to enjoy nature and have fun outdoors. (II) Rivers are long streams of water where plants and animals live. (III) They are also a place for sports and exercise, like playing football. (IV) People of all ages can enjoy the fresh air and green surroundings. (V) It is a simple joy to spend time in parks, connecting with nature and friends.

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

14. (I) Talking about football offers a way to have fun after a long day at work. (II) Sports unite people from all walks of life. (III) They include a wide range of activities, from soccer to swimming. (IV) The values of teamwork learned through sports often translate into valuable life lessons. (V) Whether playing or watching, sports have an unmatched ability to entertain, inspire, and bring people together.

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

15. (I) Celebrities live in the spotlight, and their lives are widely followed by the public. (II) These quizzes test knowledge about famous people from various fields. (III) Their fame can bring wealth and opportunities. (IV) Many people admire celebrities, who can serve as role models. (V) In an age of social media, the private lives of celebrities are often dissected and discussed by the public.

A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

B

16. – 17. sorularda, boş bırakılan yere, parçada anlam bütünlüğünü sağlamak için getirilebilecek cümleyi bulunuz.

16. **Public transportation is a helpful way for many people to get around. Buses, trains, and subways are common types. They have many seats for people to sit, and some have special spots for those who need extra help. It's good for the environment too because many people can travel together. - ---.**
- A) For example, car come in various colours and sizes
B) Wearing a helmet is important to stay safe while biking
C) **As a result, it decreases the number of cars on the road**
D) We can walk to school or around our own neighbourhood
E) Public places are areas that anyone can go to, like parks
17. **----. They look like a big rainbow with different shapes and sizes. Walking around the city, you'll see lots of unique architecture. The buildings make Barcelona a very special place where you can feel amazed by these beautiful surroundings.**
- A) **Barcelona has many colourful buildings**
B) People in Madrid are friendly and lively
C) They enjoy spending time with friends
D) Spanish football is not just a sport
E) English is spoken in many countries

18. – 20. soruları, aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

On a day in November 1989, a big wall fell down in Berlin. This wall had separated East and West Berlin for many years. The wall was built to keep people from leaving East Berlin. But many people wanted to leave because they were not happy with the government. In 1989, people in East Berlin started to protest. They wanted to be able to travel freely. On November 9, 1989, an official mistakenly announced that people could now travel freely between East and West Berlin. Crowds of people rushed to the wall and started to break it down. Within days, the wall was gone. The fall of the Berlin Wall was a big moment in history. It marked the end of the Cold War and the reunification of Germany.

18. Why was the Berlin Wall built?

- A) To protect East Berlin from attack.
B) To control the flow of people from West Berlin.
C) To provide a symbol of communist unity.
D) To keep people from entering East Berlin.
E) **To stop people from leaving East Berlin.**

B

19. What happened in November 1989?

- A) The government of East Berlin pulled down the wall.
- B) East Berliners destroyed the whole wall in one day.
- C) Germany started the Cold War after the fall of the wall.
- D) **People pulled down the wall after a mistaken announcement.**
- E) The wall was weakened over the years and collapsed.

20. What could be the best title for the passage?

- A) **The 1989 Fall of the Berlin Wall**
- B) The Rise of the Berlin Wall
- C) The Wall That Ended the War
- D) Wall That Stayed Strong
- E) Nobody Noticed the Berlin Wall

21. – 35. sorularda, cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

21. School is a place where you learn new things, ---- friends, and have adventures in books.

- A) **make**
- B) travel
- C) sell
- D) turn
- E) read

22. These days, scientists ---- experiments at the Large Hadron Collider in Switzerland to study the nature of the universe.

- A) were conducting
- B) are conducted
- C) **are conducting**
- D) conducted
- E) have been conducted

23. Trees have leaves that change colours ---- the autumn, making the surroundings look beautiful.

- A) on
- B) at
- C) off
- D) **in**
- E) under

B

24. Experts at the seminar will talk about topics ---- disaster planning for pets and pet first aid, as well as horse care.
- A) so that
B) such as
C) in order to
D) in addition
E) before
25. Cars ---- gas, which is like their food, to run and take us to different places.
- A) is used
B) was used
C) used
D) were using
E) use
26. We need to protect our traditions and cultures, ---- make us who we are, and it's important to keep them alive.
- A) what
B) which
C) where
D) who
E) when
27. When you're feeling tired, sleeping helps your body rest and recharge so you can feel ----.
- A) better
B) worse
C) faster
D) slower
E) lazier
28. Eating fruits is good for your ---- because they have vitamins that your body needs.
- A) career
B) subject
C) health
D) member
E) place

B

29. The new software works ----, making things faster and cheaper, which improves productivity.
- A) **effectively**
B) quietly
C) carelessly
D) rarely
E) warmly
30. In 1969, Neil Armstrong and Buzz Aldrin ---- the first humans to walk on the moon during NASA's Apollo 11 mission.
- A) have become
B) was becoming
C) used to become
D) becomes
E) **became**
31. Bicycles are popular across the world ---- they are an eco-friendly and healthy way to travel.
- A) but
B) **because**
C) or
D) before
E) after
32. ---- you exercise regularly, your body becomes stronger and more resistant to illnesses.
- A) Though
B) Until
C) **If**
D) However
E) Such
33. ---- the increasing use of smartphones, online communication skills are highly popular nowadays.
- A) Despite
B) **Because of**
C) Contrary
D) Such as
E) In addition to

B

34. The demand for clean energy is growing; ----, investments in solar power have increased a lot.

- A) whereas
- B) despite
- C) otherwise
- D) in contrast
- E) therefore

35. ---- you cross the street, it's important to look both ways for safety.

- A) Yet
- B) Although
- C) Without
- D) Before
- E) But

36. – 40. sorularda, verilen cümleyi uygun şekilde tamamlayan ifadeyi bulunuz.

36. Credit cards are practical tools for making purchases, ----.

- A) because credit cards and debit cards look similar
- B) then you had to pay back, potentially with interest
- C) but it's also important to use them responsibly
- D) if your card is lost or stolen on that day
- E) though the bank will keep your money safe

37. The road was open; ----, they arrived home on time.

- A) despite bad weather
- B) because of heavy traffic
- C) when they lost the map
- D) if it is not approved by you
- E) though he always takes a taxi

38. Although the company's profits have increased, ----.

- A) companies play a role in the economy
- B) the company's sales are going up
- C) they are making much more money
- D) its overall market share has decreased
- E) he was able to move to another city

B

39. ----, you need to invest time in practice.

- A) If you want to become a better athlete
- B) Because the players have a strict diet
- C) As long as they knew all the rules
- D) When the game reached final minutes
- E) After you decided to stop practicing

40. ----, they finished the project on time.

- A) Because they have quite short time
- B) After we decide to move there
- C) If the company needs sponsorship
- D) When the computer was broken
- E) Although they didn't have much time

41. – 45. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

The Internet is a big part of our lives. We use social media like Instagram to share and (41) ---- with friends. Online shopping lets us buy things (42) ---- leaving home. But, we need to be (43) ---- about privacy online. The Internet (44) ---- handy and practical. However, there must be a balance between how (45) ---- time we spend online and keeping our real-life relationships strong.

41.

- A) connect
- B) build
- C) hope
- D) arrive
- E) describe

42.

- A) behind
- B) near
- C) without
- D) under
- E) after

43.

- A) angry
- B) careful
- C) difficult
- D) important
- E) bored

B

44.

- A) is
- B) was
- C) were
- D) does
- E) are

45.

- A) old
- B) far
- C) fast
- D) much
- E) high

46. – 50. sorularda, aşağıdaki parçada numaralanmış yerlere uygun düşen sözcük ya da ifadeyi bulunuz.

Electric cars are changing how we drive. They use electricity as their (46) ---- power source, which helps reduces our reliance on fossil fuels. (47) ---- better batteries, they can go farther on a single charge and recharge more quickly. This makes them a greener choice and a step towards an eco-friendlier way (48) ---- getting around. Infrastructure for charging stations is growing and government supports are (49) ----. Therefore, electric cars (50) ---- to play a significant role in promoting sustainable transportation for a cleaner planet.

46.

- A) ancient
- B) classic
- C) deep
- D) low
- E) main

47.

- A) Despite
- B) Such as
- C) Unlike
- D) Thanks to
- E) So that

48.

- A) from
- B) of
- C) under
- D) at
- E) on

B

49.

- A) arranging
- B) breaking
- C) comparing
- D) **increasing**
- E) keeping

50.

- A) expect
- B) are expecting
- C) have expected
- D) expected
- E) **are expected**

İNGİLİZCE TESTİ BİTTİ GENEL MÜHENDİSLİK TESTİNE GEÇİNİZ

B

GENEL MÜHENDİSLİK TESTİ (35 SORU)

1. Determinant, bir kare matrisin tersinin olup olmadığını belirleyen bir ölçüttür.

Aşağıdaki matrislerden hangisinin determinantından söz edilebilir?

A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$

2. Aşağıdakilerden hangisi, $f(x) = e^x$ fonksiyonunun türevidir?

A) $f(x) = \cos x$

B) $f(x) = x$

C) $f(x) = \sin x$

D) $f(x) = x^2$

E) $f(x) = e^x$

3. Aşağıdakilerden hangisi $c = \int_0^1 dx$ ifadesinin sonucudur?

A) $c = +2$

B) $c = +1$

C) $c = 0$

D) $c = -1$

E) $c = -2$

4. Bir bakteri kültüründeki bakteri sayısının artış hızı mevcut bakteri sayısı ile orantılıdır.

Kültürdeki bakteri sayısı 3 saatte iki katına çıktığına göre kaç saatte sekiz katına çıkar?

A) 4

B) 6

C) 8

D) 9

E) 12

B

5. İçinde bulunduğumuz gün Çarşamba olduğuna göre 40 gün sonra hangi gün olacaktır?

- A) Pazartesi
- B) Perşembe
- C) Cuma
- D) Cumartesi
- E) Pazar

6. En büyük ortak bölenleri 1 olan iki sayı, “aralarında asal” olarak adlandırılır.

Buna göre, aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 4 ile 20
- B) 6 ile 21
- C) 18 ile 27
- D) 21 ile 40
- E) 27 ile 39

7. Aşağıdakilerden hangisi sürekli bir değişken değildir?

- A) Bir kişinin çocuk sayısı
- B) Bir kişinin uzunluğu
- C) Bir kişinin ağırlığı
- D) Bir kişinin geliri
- E) Bir kişinin tükettiği su miktarı

8. I. Sıcaklık
II. Nem
III. Rüzgâr
IV. Basınç

Yukarıdakilerden hangileri skaler niceliklerdir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, III ve IV

B

9. Güç, “birim zamanda harcanan enerji” olarak tanımlandığına göre, güç ve enerji birimleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?
- A) Watt = Joule / saniye
B) Watt = Joule · saniye
C) Watt = Joule / metre
D) Watt = Joule · metre
E) Watt = Joule · metre / saniye
10. Kuvvet, kütle ve ivme arasındaki ilişki $F = m a$ formülü ile ifade edilmektedir.
- Kütlenin (yani m) birimi kg, ivmenin (yani a) birimi m/s^2 olduğuna göre kuvvet (yani F) birimi olan Newton aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) kg.m
B) kg.s
C) kg.m²
D) kg.s²
E) kg.m/s²
11. A ile B'nin her biri vektörel; k ise skaler bir niceliktir. A ile B arasındaki ilişki de şu şekilde ifade edilmektedir:
- $$B = k A$$
- Yukarıdaki ifadede uygulanmış olan matematiksel işlem, aşağıdakilerin hangisinde doğru şekilde tanımlanmaktadır?
- A) B, k ile A'nın vektörel çarpımıdır.
B) B, k ile A'nın skaler çarpımıdır.
C) B, A'nın k ile ölçeklendirilmiş halidir.
D) B, k ile A'dan elde edilmiş tensör'dür.
E) B, k 'nın A üzerine izdüşümüdür.
12. $f(x) = |x|$ fonksiyonunun değeri, hangi x noktalarında 2'ye eşittir?
- A) $x = -2$ ve $x = 0$
B) $x = -2$ ve $x = +2$
C) $x = 0$ ve $x = +2$
D) $x = +2$ ve $x = +4$
E) $x = +2$ ve $x = +6$

B

13. Periyodu $T = 2$ olan bir $f(t)$ fonksiyonu için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $f(0) = 0$
- B) $f(0) = 2$
- C) $f(2) = 0$
- D) $f(2) = 2$
- E) $f(0) = f(2)$

14. Tanjant fonksiyonu, sinüs ve kosinüs fonksiyonları cinsinden şu şekilde yazılabilmektedir:

$$\tan(x) = \sin(x) / \cos(x)$$

Buna göre tanjant fonksiyonu için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Tüm x değerleri için 1 değeri alır.
 - II. $\sin(x)$ 'in 0'a eşit olduğu x değerlerinde 0 değeri alır.
 - III. $\cos(x)$ 'in 0'a eşit olduğu x değerlerinde 0 değeri alır.
 - IV. $\cos(x)$ 'in 0'a eşit olduğu x değerlerinde tanımsızdır.
- A) Yalnız I
 - B) Yalnız II
 - C) I ve II
 - D) II ve IV
 - E) I, II ve IV

15. Aşağıdakilerden hangisi “binde bir” anlamına gelen ve birimlerin başına getirilen ön ektir?

- A) mili (m)
- B) desi (d)
- C) mikro (μ)
- D) piko (p)
- E) nano (n)

16. a , b ve c sayıları hakkında aşağıdaki eşitsizliklerin yazılması mümkündür:

- $a \leq b$
- $a \cdot c \geq b \cdot c$

Bu durumda aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olarak doğrudur?

- A) $b > c$
- B) $a > c$
- C) $a \cdot c > b$
- D) $c < 0$
- E) $c > a \cdot b$

B

17. Şubat ayının 29 gün olduğu yıllar “artık yıl” olarak adlandırılmaktadır.

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde listelenen yılların tamamı artık yıldır?

- A) 1996, 1997, 1998
- B) 1996, 1998, 2000
- C) 1996, 2000, 2004
- D) 1996, 1999, 2005
- E) 1996, 2002, 2006

18. $f(x) = \sin x$ fonksiyonu, $x = b$ 'de 0 değeri almaktadır.

Bu durumda, aşağıdakilerden hangisi b değeri hakkında yapılabilecek doğru tanımdır?

- A) $b = \pi / 2$ 'dir.
- B) $b = \pi / 2$ 'nin tek katlarından herhangi biridir.
- C) $b = \pi / 4$ 'ün çift katlarından herhangi biridir.
- D) $b = \pi / 4$ 'ün tek katlarından herhangi biridir.
- E) $b = \pi$ 'nin katlarından herhangi biridir.

19. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi, $f(x)=3x+4$ fonksiyonunun türevidir?**

- A) 3
- B) 4
- C) $3x$
- D) $(3/2)x^2$
- E) x^3

20. **Aşağıdaki kümelerden hangisi sonsuz bir kümedir?**

- A) 0 ile +100 Arasında Bulunan Tüm Doğal Sayılar Kümesi
- B) +5 ile +100 Arasında Bulunan Tüm Pozitif Tamsayılar Kümesi
- C) +10 ile +100 Arasında Bulunan Tüm Gerçek Sayılar Kümesi
- D) -50 ile -10 Arasında Bulunan Tüm Negatif Tamsayılar Kümesi
- E) -10 ile +10 Arasında Bulunan Tüm Tamsayılar Kümesi

B

21. Aşağıdakilerden hangisi, π (pi) sayısının tanımıdır?

- A) Bir dairenin alanının çevresine oranıdır.
- B) Bir çemberin yarıçapının çevresine oranıdır.
- C) Bir dairenin alanının çapına oranıdır.
- D) Bir çemberin çevresinin çapına oranıdır.
- E) Bir çemberin çapının yarıçapına oranıdır.

22. Aşağıdakilerden hangisi, ikinci dereceden bir polinom ifadesidir?

- A) $3x + 5$
- B) $3x^2 + x + 5$
- C) $6x^3 + x + 15$
- D) $6x^2 + x^3 + 15$
- E) $6x^4 + x^2 + 20$

23. A kümesi, şu şekilde tanımlanmıştır: $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 7\}$
B kümesi ise şu şekilde tanımlanmıştır: $B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$

Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde $A \cap B$ kümesi doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) $A \cap B = \emptyset$
- B) $A \cap B = \{0\}$
- C) $A \cap B = \{0, 2, 4\}$
- D) $A \cap B = \{0, 2, 4, 6, 8\}$
- E) $A \cap B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

24. A kümesi, şu şekilde tanımlanmıştır: $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
B kümesi ise şu şekilde tanımlanmıştır: $B = \{0, 2, 4, 6\}$

Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde A ve B kümeleri arasındaki ilişki doğru bir şekilde verilmiştir?

- A) $B \subset A$
- B) $A \equiv B$
- C) $A \in B$
- D) $A \subset B$
- E) $B \in A$

B

25. Aşağıdaki hangisi, bir sayı dizisi küçükten büyüğe sıralandığında ortada kalan değere verilen isimdir?

- A) Ortalama
- B) Ortanca (veya Medyan)
- C) Tepe Değeri (veya Mod)
- D) Standart Sapma
- E) Varyans

26. Aşağıdaki hangisi, nitel bir değişkendir?

- A) Bir kişinin boyu
- B) Bir kişinin ağırlığı
- C) Bir kişinin aylık geliri
- D) Bir kişinin yaşı
- E) Bir kişinin göz rengi

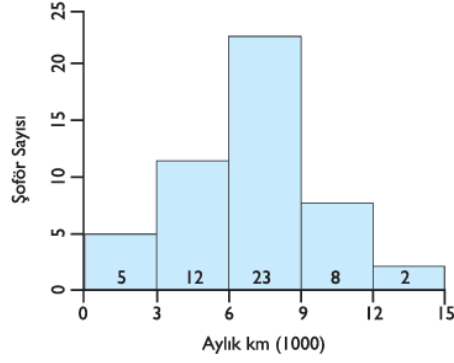
27. Bir sınıfta öğrencilerin aldıkları notlar, düşükten yükseğe şu şekilde sıralanmıştır:
35, 35, 51, 56, 67, 77, 77, 78, 80, 92, 93, 98, 99

Bu sınıftaki notlar hakkında, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) En düşük not olan 35 puanı, iki kişi almıştır.
- B) 40 ile 50 arasında not alan kimse bulunmamaktadır.
- C) 70 ile 80 arasında not alanlar, sınıfın çoğunluğunu oluşturmaktadır.
- D) 90 üzerinde not alan dört kişi bulunmaktadır.
- E) Sınıfın tamamı 30 üzerinde not almıştır.

B

28.



Şekilde, bir otobüs firmasında şoförlerin bir ay içerisinde kat ettikleri yol miktarına (1000 km'nin katları cinsinden) ilişkin bir histogram verilmiştir.

Bu histogram hakkında, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aylık olarak 3000 km'den daha az yol kat eden şoför sayısı 5'tir.
- B) Aylık olarak 3000 ile 6000 km arasında yol kat eden şoför sayısı 12'dir.
- C) Aylık olarak 6000 ile 9000 km arasında yol kat eden şoförlerin sayısı 23'tür.
- D) Aylık olarak 12000 km'den daha az yol kat eden şoförlerin sayısı 8'dir.
- E) Aylık olarak 15000 km'den daha fazla yol kat eden şoför bulunmamaktadır.

29. 30 kişilik bir sınıfta öğrencilerden her biri, Türkçe ve Matematik derslerinin en az birinde başarılı olmuştur. 12 öğrenci sadece Türkçe dersinde, 10 öğrenci de sadece Matematik dersinde başarılı olmuştur.

Buna göre, her iki dersten de başarılı olan öğrenci sayısı kaçtır?

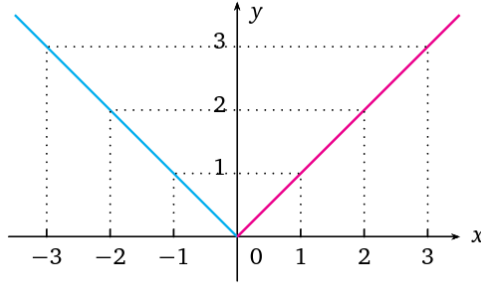
- A) 2
- B) 8
- C) 10
- D) 12
- E) 18

30. $f(x) = 3x$ fonksiyonunun $x = 1$ noktasında aldığı değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3
- B) -1
- C) 0
- D) 1
- E) 3

B

31.



Aşağıdaki ifadelerden hangisi, şekilde grafiği çizilmiş olan fonksiyonu tanımlamaktadır?

- A) $y = f(x) = |x|$
- B) $y = f(x) = -|x|$
- C) $y = f(x) = x$
- D) $y = f(x) = -x$
- E) $y = f(x) = x^2$

32. $0 < p < 1$ ve $0 < q < 1$ koşullarını sağlayan p ve q sayıları verilmiş olsun.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi kesin olarak geçerlidir?

- A) $p + q < 1$
- B) $p - q < 0$
- C) $pq < p$
- D) $p + q \geq 1$
- E) $p^2 > q$

33. Aşağıdaki sayılardan hangisi en küçüktür?

- A) 2^{10}
- B) 10^2
- C) 2^{-10}
- D) 10^{-2}
- E) 0

B

34. A ve B matrisleri şu şekilde tanımlanmıştır: $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

C = A – B matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $C = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$

B) $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

C) $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ -5 & 4 \end{bmatrix}$

D) $C = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

E) $C = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

35. $x_1 + x_2 = 6$

$$x_1 - 2x_2 = -6$$

x_1 ve x_2 yukarıdaki eşitlikleri sağladıklarına göre x_1 'in değeri kaçtır?

A) -4

B) -2

C) 0

D) 2

E) 4

GENEL MÜHENDİSLİK TESTİ BİTTİ BİLGİSAYAR 2 TESTİNE GEÇİNİZ

B

BİLGİSAYAR 2 TESTİ (15 SORU)

1. **101001 ikilik tabandaki sayının onluk tabandaki karşılığı nedir?**
A) 41
B) 40
C) 39
D) 38
E) 37
2. **UML nedir?**
A) Yazılım geliştirme aracıdır.
B) Programlama dilidir.
C) İşletim sistemidir.
D) Modelleme dilidir.
E) Veritabanı yönetimi yazılımıdır.
3. **HTML'de bir alt satıra geçmek için aşağıdaki hangi etiket kullanılır?**
A) <lb>
B) <newline>
C) <line>
D)
E)

4. **Bir web sayfasında kullanılan renkleri tanımlamak için aşağıdaki hangi CSS özelliği kullanılır?**
A) text-color
B) color
C) font-color
D) background-color
E) fcolor
5. **Bir web sayfasının başlık etiketi aşağıdakilerden hangisidir?**
A) <header>
B) <h1>
C) <head>
D) <caption>
E) <title>

B

6. Aşağıdakilerden hangisi bir veritabanı yönetim sistemi değildir?
- A) Apache
B) PostgreSQL
C) MongoDB
D) MySQL
E) SQLite
7. Aşağıdaki hangi HTTP durum kodu, bir kaynağın bulunamadığını ifade eder?
- A) 200 OK
B) 500 Internal Server Error
C) 404 Not Found
D) 302 Found
E) 403 Forbidden
8. Bilgisayarın ana işlem birimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) CPU
B) GPU
C) RAM
D) HDD
E) SSD
9. Bir bilgisayarda verileri uzun süre saklamak için kullanılan donanım birimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) CPU
B) Monitör
C) HDD
D) RAM
E) Klavye
10. Bilgisayarın işletim sistemini başlatmasını sağlayan özel program aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Monitör
B) BIOS
C) RAM
D) CPU
E) SSD

B

11. Ethernet nedir?

- A) Bir web tarayıcısıdır.
- B) Kablosuz bir ağ teknolojisidir.
- C) Bir sunucu işletim sistemidir.
- D) **Kablolu bir ağ teknolojisidir.**
- E) Bir e-posta istemcisidir.

12. DNS ne işe yarar?

- A) İnternet tarayıcılarına izin verir.
- B) İnternet protokollerini şifreler.
- C) **Alan adlarını IP adreslerine çevirir.**
- D) E-posta gönderimini hızlandırır.
- E) Kablosuz ağ bağlantısını keser.

13. Aşağıdaki hangi ağ protokolü, e-posta iletilerini iletmek için kullanılır?

- A) FTP
- B) HTTP
- C) DHCP
- D) HTTPS
- E) **SMTP**

14. Aşağıdaki süreçlerden hangisi, yazılım hatalarını ve eksikliklerini tespit etmek için kullanılır?

- A) **Yazılım testi**
- B) Yazılım kodlama
- C) Yazılım gereksinimleri belirleme
- D) Yazılımın kullanımı
- E) Yazılımın planlama aşaması

15. Veritabanı yönetim yazılımları neleri içerir?

- A) Ağ yönetimi yazılımlarını
- B) **Veritabanı tasarımı, sorgulama ve yönetim araçlarını**
- C) Yazılım geliştirme araçlarını
- D) İşletim sistemlerini
- E) Web tarayıcılarını

TEST BİTTİ

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ