

VakıfBank

Sınavına Hazırlık

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Deneme sınavı · Genel Yetenek / İngilizce / Alan Bilgisi

140 soru · 210 dakika · A-E arası beş seçenek

Yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.
Her soruda yalnız bir seçenek işaretleyiniz.
Cevap anahtarı kitapçığın sonundadır.
Açıklamalı çözümler ayrı çözüm kitapçığındadır.

15 Kasım 2026 sınav ilanı esas alınmıştır.
Bu yayın, VakıfBank veya sınavı düzenleyen kurum tarafından hazırlanmış resmî bir yayın değildir.

MUH / DENEME 01

Birinci çalışma sürümü · 25 Ekim 2026

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

1. $7x + 6 = 48$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 7
- B) 8
- C) 4
- D) 6
- E) 5

2. $7/8 + 2/8$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $9/8$
- B) $5/4$
- C) 1
- D) $7/8$
- E) $11/8$

3. $2^{12} + 2^{11}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4916
- B) 6144
- C) 7372
- D) 5530
- E) 6758

4. $\sqrt{9} + \sqrt{81}$ toplamı kaçtır?

- A) 10
- B) 14
- C) 12
- D) 11
- E) 13

5. 8 ve 24 dakikada bir sinyal veren iki cihaz, saat 09.00'da birlikte sinyal vermiştir. Yeniden birlikte sinyal vermeleri en az kaç dakika sonra olur?

- A) 20
- B) 28
- C) 22
- D) 26
- E) 24

6. $x + y = 33$ ve $xy = 260$ olduğuna göre $(x - y)^2$ kaçtır?

- A) 44
- B) 49
- C) 39
- D) 54
- E) 59

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

40. Bir sayı 3 ile çarpılıp 2 artırıldığında 53 oluyor. Başlangıçtaki sayı kaçtır?

A) 16
B) 19
C) 18
D) 17
E) 15

41. Ada, Bora, Cem, Duru ve Ece, 1'den 5'e numaralı sıralara birer kişi olarak yerleşecektir.
- Bora, Cem kişisinden önce yer alır.
 - Cem, Ece kişisinden önce yer alır.
 - Ada ile Duru yan yanadır.
 - Ece son sıradadır.
 - Duru ile Cem yan yanadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Ada, Cem kişisinden önce gelir.
B) Bora, Ada kişisinden önce gelir.
C) Duru, Ada kişisinden önce gelir.
D) Ece, Ada kişisinden önce gelir.
E) Ece, Bora kişisinden önce gelir.

42. Ada, Bora, Cem, Duru ve Ece, 1'den 5'e numaralı sıralara birer kişi olarak yerleşecektir.

- Ece, Duru kişisinden önce yer alır.
- Cem, Duru kişisinden önce yer alır.
- Cem ile Bora yan yana değildir.
- Cem ile Ada yan yanadır.
- Cem, Ada kişisinden önce yer alır.
- Ada ile Duru yan yanadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Duru, Bora kişisinden önce gelir.
B) Ada, Cem kişisinden önce gelir.
C) Duru, Ece kişisinden önce gelir.
D) Ada, Duru kişisinden önce gelir.
E) Ece, Bora kişisinden önce gelir.

43. Ada, Bora, Cem, Duru ve Ece, 1'den 5'e numaralı sıralara birer kişi olarak yerleşecektir.

- Bora, Ada kişisinden önce yer alır.
- Ada, Ece kişisinden önce yer alır.
- Bora ilk sıradadır.
- Cem ile Ada yan yana değildir.
- Ada ile Ece yan yanadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Ece, Bora kişisinden önce gelir.
B) Bora, Duru kişisinden önce gelir.
C) Cem, Bora kişisinden önce gelir.
D) Ece, Cem kişisinden önce gelir.
E) Cem, Duru kişisinden önce gelir.

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

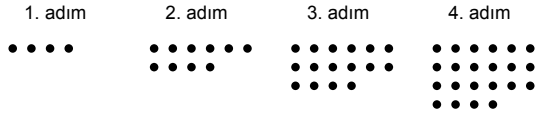
72. Ada, Bora, Cem, Duru ve Ece, 1'den 5'e numaralı sıralara birer kişi olarak yerleşecektir.

- Duru, Cem kişisinden önce yer alır.
- Bora ile Ece yan yana değildir.
- Duru ilk sıradadır.
- Cem, Ece kişisinden önce yer alır.
- Duru ile Ada yan yanadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Bora, Cem kişisinden önce gelir.
- B) Ece, Cem kişisinden önce gelir.
- C) Ece, Bora kişisinden önce gelir.
- D) Cem, Bora kişisinden önce gelir.
- E) Bora, Ada kişisinden önce gelir.

73. Aşağıdaki görsel dizide her adımda aynı sayıda nokta eklenmektedir. Beşinci adımda kaç nokta bulunur?



- A) 31
- B) 28
- C) 34
- D) 22
- E) 25

74. Ekip, yeni sistemin etkisini görmek için sonuçları bir ay boyunca **mercek altına aldı**.

Bu cümlede “mercek altına almak” sözü hangi anlamda kullanılmıştır?

- A) Hemen uygulamadan kaldırmak
- B) Ayrıntılı biçimde incelemek
- C) Gözle görülmez hâle getirmek
- D) Yalnız maliyeti hesaplamak
- E) Başka sonuçlarla karıştırmak

75. 5 kırmızı, 3 mavi top bulunan torbadan, yerine koymadan art arda iki top çekiliyor. İkisinin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) 9/14
- B) 19/28
- C) 5/42
- D) 5/14
- E) 5/28

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

76. By the time the auditor arrived, the team ---- the records.
Choose the best option to complete the sentence.

- A) has checked
- B) will check
- C) checks
- D) had checked
- E) is checking

77. If the branch had received the documents earlier, it ---- the application yesterday.
Choose the best option to complete the sentence.

- A) would process
- B) would have processed
- C) has processed
- D) processes
- E) will process

78. The report ---- by an independent team before it was published.
Choose the best option to complete the sentence.

- A) reviewed
- B) was reviewed
- C) has reviewing
- D) had reviewing
- E) was reviewing

79. We have used this booking system ---- March.
Choose the best option to complete the sentence.

- A) until
- B) for
- C) during
- D) by
- E) since

80. The manager asked whether the supplier ---- deliver the parts the following week.
Choose the best option to complete the sentence.

- A) has
- B) does
- C) could
- D) must have
- E) can

81. Neither the director nor the assistants ---- available this morning.
Choose the best option to complete the sentence.

- A) has
- B) are
- C) being
- D) was
- E) is

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

95. Because the first survey covered only a small group, ----

Choose the most appropriate completion.

- A) the researchers avoided applying its findings to the entire population.
- B) its results automatically represented every resident.
- C) no further evidence could ever be collected.
- D) the researchers considered it a census of the whole population.
- E) the researchers had already interviewed everyone.

96. If users are allowed to choose a delivery window, ----

Choose the most appropriate completion.

- A) they must have received the parcel before ordering it.
- B) the service has already eliminated all transport costs.
- C) they may be more likely to be at home when the parcel arrives.
- D) every parcel must therefore be delivered at midnight.
- E) drivers no longer need to know any addresses.

97. The company kept printed instructions available ----

Choose the most appropriate completion.

- A) despite having decided that no instructions were necessary.
- B) until every customer forgot how to read them.
- C) so that people without internet access could still use the service.
- D) because everyone was required to use the online version.
- E) although the service could only be used by its designers.

98. The company will expand the service only if the trial is successful.

Anlamca en uygun Türkçe karşılığı seçiniz.

- A) Şirket, hizmeti yalnızca deneme başarılı olursa genişletecek.
- B) Şirket, hizmeti ancak genişlettikten sonra deneyecek.
- C) Şirket, başarılı denemeye rağmen genişlemeyi iptal etti.
- D) Şirket, deneme başlamadan önce hizmeti genişletti.
- E) Şirket, deneme başarısız olsa bile hizmeti genişletecek.

99. Customers who need assistance can contact the branch directly.

Anlamca en uygun Türkçe karşılığı seçiniz.

- A) Şube, artık yardıma ihtiyaç duymayan müşterilerle iletişime geçebilir.
- B) Yardıma ihtiyaç duyan müşteriler şubeyle doğrudan iletişime geçebilir.
- C) Müşteriler şubeyle ancak yardım aldıktan sonra iletişime geçebiliyordu.
- D) Müşteriler yardım istemeden önce şubeyle iletişime geçmek zorundadır.
- E) Yardıma ihtiyaç duyan müşteriler şubeyle doğrudan iletişime geçemez.

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

- 112.** A repair service began sending customers a short message before each visit. The message stated the arrival window and listed the information the technician would need. Customers could correct missing details in advance. After a month, fewer visits had to be rearranged. The company kept the service fee unchanged.

What can reasonably be inferred from the passage?

- A) Customers could no longer correct missing details before a visit.
- B) Customers were charged an extra fee for each advance message they received.
- C) Technicians cancelled visits whenever customers did not reply to the message.
- D) The company stopped giving customers a fixed arrival window.
- E) The service fee was not increased.

- 113.** A library replaced some fixed desks with movable tables. Staff could arrange the room for individual study in the morning and group work later in the day. The number of seats did not change. The library introduced the arrangement after listening to users who wanted more flexible study areas.

What is the main idea of the passage?

- A) The library's seating total was lowered to create space for tables.
- B) Fixed desks were preferred because they suited group work best.
- C) Study arrangements were chosen by management without any user feedback.
- D) Flexible furniture allowed one room to serve different needs.
- E) Users asked for the removal of all group study areas.

- 114.** A library replaced some fixed desks with movable tables. Staff could arrange the room for individual study in the morning and group work later in the day. The number of seats did not change. The library introduced the arrangement after listening to users who wanted more flexible study areas.

Which statement is supported by the passage?

- A) The number of seats remained the same.
- B) Movable tables were used for individual study in the afternoon.
- C) Students asked for more fixed desks in the study areas.
- D) Group work took place in fixed-desk areas before the change.
- E) The library added seats when the movable tables were introduced.

- 115.** A library replaced some fixed desks with movable tables. Staff could arrange the room for individual study in the morning and group work later in the day. The number of seats did not change. The library introduced the arrangement after listening to users who wanted more flexible study areas.

What can reasonably be inferred from the passage?

- A) Staff chose the new layout without asking any users for their views.
- B) User feedback influenced the decision.
- C) Individual study was assigned to the afternoon and group work to the morning.
- D) The library removed its fixed desks entirely to save floor space.
- E) Fewer seats were provided once the room was reorganised.

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

116. $f(x) = 3x^3 - 2x$ fonksiyonunun $x=3$ noktasındaki türevi kaçtır?

- A) 87
- B) 71
- C) 95
- D) 79
- E) 63

117. 0 ile 3 arasında $\int (3t^2 + 3) dt$ belirli integralinin değeri kaçtır?

- A) 40
- B) 32
- C) 36
- D) 28
- E) 44

118. $x, 3$ 'e yaklaşırken $(x^2-9)/(x-3)$ ifadesinin limiti kaçtır?

- A) 4
- B) 6
- C) 5
- D) 8
- E) 7

119. $f(x,y)=3x^2y+5y^2$ için $(x,y)=(2,1)$ noktasında x 'e göre kısmi türev kaçtır?

- A) 14
- B) 12
- C) 10
- D) 13
- E) 11

120. $f(x)=x^2-6x+15$ fonksiyonunun gerçekte sayılardaki en küçük değeri kaçtır?

- A) 4
- B) 7
- C) 6
- D) 8
- E) 5

121. $\sum_{n=0}^{\infty} (1/3)^n$ üzeri n geometrik serisinin toplamı kaçtır?

- A) $3/2$
- B) 1
- C) $1/2$
- D) 2
- E) $5/2$

Mühendislik Alanı - Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

128. $y' + 3y = 9$ denkleminde sabit denge çözümü y kaçtır?

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

129. $y'' = 6$, $y'(0) = 4$, $y(0) = 1$ ise $y(2)$ kaçtır?

- A) 21
- B) 17
- C) 25
- D) 23
- E) 19

130. Bir rassal değişken 3 değerini $1/4$, 7 değerini $3/4$ olasılıkla alıyor. Beklenen değeri kaçtır?

- A) 7
- B) 4
- C) 8
- D) 6
- E) 5

131. Bağımsız 9 gözlemden oluşan bir örneklem için anakütle standart sapması 9'dir. Örneklem ortalamasının standart hatası kaçtır?

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

132. Bir anakütle 1, 3, 5 değerlerinden oluşmaktadır. Anakütle varyansı kaçtır?

- A) 2
- B) $7/3$
- C) $8/3$
- D) 3
- E) $10/3$

133. 3 kg kütleli bir cisme yatay doğrultuda 6 N net kuvvet uygulanıyor. İvmenin büyüklüğü kaç m/s^2 'dir?

- A) 4
- B) 0
- C) 2
- D) 1
- E) 3

Mühendislik Alanı · Deneme 01

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

- 139.** Ölçülen değer 302, referans değer 300 birimdir.
Mutlak bağıl hata yüzde kaçtır?
- A) 2/9
B) 8/9
C) 1/3
D) 5/6
E) 2/3
- 140.** 3000 TL, yıllık %12 basit faizle 5 ay değerlendiriliyor.
Vergi ve masraf yokken faiz tutarı kaç TL'dir?
- A) 120
B) 135
C) 165
D) 180
E) 150

Mühendislik Alanı · Deneme 01 / Çözümler

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

1. soru · Cevap: D
Temel sayısal işlem

Her iki taraftan 6 çıkarılır; $42/7 = 6$.

2. soru · Cevap: A
Temel sayısal işlem

Paydalar aynı olduğundan paylar toplanır: $(7+2)/8 = 9/8$.

3. soru · Cevap: B
Temel sayısal işlem

2 üzeri 11 ortak çarpan alınır: $3 \times 2048 = 6144$.

4. soru · Cevap: C
Temel sayısal işlem

Pozitif karekökler 3 ve 9 olduğundan toplam 12 olur.

5. soru · Cevap: E
Temel sayısal işlem

Tekrar birlikte sinyal süresi EKOK(8, 24) = 24 dakikadır.

6. soru · Cevap: B
Temel sayısal işlem

$(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$. $33^2 - 4 \times 260 = 49$.

7. soru · Cevap: B
Temel sayısal işlem

$x+(x+2)=34$ eşitliğinden $x=16$; karesi 256.

8. soru · Cevap: C
Temel sayısal işlem

Aynı tabanlı kuvvetlerin çarpımında üsler toplanır: $x = 28+2 = 30$.

9. soru · Cevap: E
Problemler

Birlikte 4 günde işin $3/10$ kadarı tamamlanır. Kalan oran A'nın günlük $1/20$ hızıyla bölünür: 14 gün.

10. soru · Cevap: A
Problemler

Kâr 475 TL; satış fiyatı maliyet ve kâr toplamı 2375 TL'dir.

11. soru · Cevap: A
Problemler

Maliyet 100 alınır. Satış $(140) \times 17/20 = 119$ olur. Kâr oranı %19.

12. soru · Cevap: C
Problemler

Kadın sayısı 168, yeni toplam 252. Oran $168/252 \times 100 = \%200/3$.

13. soru · Cevap: B
Problemler

Annenin bugünkü yaşı 40; 4 yıl sonra 44.

14. soru · Cevap: A
Problemler

$2x+28 = 1,5(x+28)$ denkleminde $0,5x = 14$; $x = 28$.

15. soru · Cevap: A
Problemler

Geçişte alınan toplam yol tren ile köprünün uzunluk toplamıdır. $55 \times 54/11 - 150 = 120$ metre.

Mühendislik Alanı · Deneme 01 / Çözümler

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

76. soru · Cevap: D

Dilbilgisi

Geçmişteki arrived eyleminden önce tamamlanan kontrol için past perfect, had checked kullanılır.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

77. soru · Cevap: B

Dilbilgisi

Gerçekleşmemiş geçmiş koşulu if + past perfect / would have + V3 yapısını gerektirir.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

78. soru · Cevap: B

Dilbilgisi

Rapor inceleme eylemini yapmaz, eylemden etkilenir; geçmiş zaman edilgen was reviewed gerekir.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

79. soru · Cevap: E

Dilbilgisi

Başlangıç noktası March ile since kullanılır; for süre bildirir.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

80. soru · Cevap: C

Dilbilgisi

Geçmişte aktarılan soruda can geriye kayarak could olur; ardından yalın deliver gelir.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

81. soru · Cevap: B

Dilbilgisi

Neither...nor bağlanan öznelerde fiil en yakın özne assistants ile çoğul uyum gösterir.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

82. soru · Cevap: D

Sözcük bilgisi

Son teslimleri kaçırmak güvenilirliği, reliability, sorguladır; diğerleri bu performans sorununu doğrudan adlandırmaz.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

83. soru · Cevap: B

Sözcük bilgisi

Karardan önce sonuçları değerlendirmek evaluate fiiliyle anlatılır.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

84. soru · Cevap: B

Sözcük bilgisi

Amaç karışıklığı azaltmaktır; reduce bu amaç-sonuç ilişkisini sağlar.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

85. soru · Cevap: A

Sözcük bilgisi

Yetki koşulu kayıtlara erişimle ilgilidir: access.

Dayanak: Özgün çalışma sorusu

Mühendislik Alanı · Deneme 01 / Çözümler

Her soruda yalnızca bir doğru seçenek bulunmaktadır.

116. soru · Cevap: D

Matematik I-II

$f'(x)=3 \cdot 3x^2-2$. $x=3$ yazılınca 79 bulunur.

117. soru · Cevap: C

Matematik I-II

Bir ilkel fonksiyon $3t^3/3+3t$ 'dir. Üst ve alt sınır farkı 36 olur.

118. soru · Cevap: B

Matematik I-II

Pay $(x-3)(x+3)$ biçiminde ayrılır. $x \neq 3$ için sadeleşen ifade $x+3$; limiti 6.

119. soru · Cevap: B

Matematik I-II

y sabit tutularak $f_x=2 \cdot 3xy$ elde edilir. $(2,1)$ için 12.

120. soru · Cevap: C

Matematik I-II

Kare tamamlama ile $f(x)=(x-3)^2+6$. Kare terimi en az sıfırdır; minimum 6.

121. soru · Cevap: A

Matematik I-II

İlk terim 1, ortak oran $1/3$; mutlak oran 1'den küçüktür. Toplam $1/(1-1/3)=3/2$.

122. soru · Cevap: D

Matematik I-II

Zincir kuralı ile $f'(x)=3/(3x+1)$, dolayısıyla $f'(0)=3$.

123. soru · Cevap: A

Lineer cebir

İki boyutlu determinant $ad-bc$ 'dir: $3 \cdot 2 - 1 \cdot 2 = 4$.

124. soru · Cevap: C

Lineer cebir

Üçgensel matrisin özdeğerleri köşegen elemanlarıdır. Toplam $3+3=6$; bu aynı zamanda izdir.

125. soru · Cevap: E

Lineer cebir

Denklemler toplanır: $3x=9$, buradan $x=3$. $y=4$ ile iki denklem de sağlanır.

126. soru · Cevap: E

Lineer cebir

Karşılıklı bileşenlerin çarpımları toplanır: $3 \cdot 1 + 2 \cdot 5 - 1 \cdot 3 = 10$.

127. soru · Cevap: D

Diferansiyel denklemler

Çözüm $y(t)=2e$ üzeri $(3t)$. $t=\ln 2$ için e üzeri $(3\ln 2)=2$ üzeri 3; sonuç 16.

128. soru · Cevap: B

Diferansiyel denklemler

Sabit çözüm için $y'=0$ alınır. $3y=9$; $y=3$.

129. soru · Cevap: A

Diferansiyel denklemler

İki kez integral: $y'=6t+4$, $y=3t^2+4t+1$. $t=2$ için 21.