

ADI:
SOYADI:
SINIFI : 8 NO:

DERS: MATEMATİK 8
KONU: TEST-17
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

1) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir rasyonel sayı değildir?

- a) $5\sqrt{36}$ b) $4\sqrt{9}$ c) $2\sqrt{7}$ d) $3\sqrt{4}$

2) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a) $\sqrt{225}$ b) $\sqrt{45}$ c) $\sqrt{64}$ d) $\sqrt{81}$

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen irrasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

- a) $\sqrt{15}$ b) $\sqrt{26}$ c) $\sqrt{32}$ d) $\sqrt{38}$

4) $\sqrt{62}$ sayısının yaklaşık değeri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) 7,86 b) 7,87 c) 7,85 d) 7,88

5) $2\sqrt{12}$ sayısının sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $\sqrt{24}$ b) $\sqrt{48}$ c) $\sqrt{14}$ d) $\sqrt{96}$

6) $\sqrt{4} + \sqrt{81} - \sqrt{16}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) 10 b) 9 c) 8 d) 7

7) $\sqrt{32}$ sayısının sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $2\sqrt{2}$ b) $3\sqrt{2}$ c) $4\sqrt{2}$ d) $\sqrt{2}$

8) $\sqrt{\frac{27}{48}}$ sayısının sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) 0,75 b) 1,5 c) 7,5 d) 75

9) $\sqrt{0,36} + \sqrt{0,0144}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) 0,072 b) 72 c) 0,72 d) 7,2

10) Bir torbada 3 kırmızı, 3 yeşil, 2 beyaz bilye vardır. Torbadan çekilen bilye yerine konmama koşulu ile arka arkaya 3 bilye çekiliyor. Birincisinin kırmızı son ikisinin yeşil bilye olma olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{5}{28}$ b) $\frac{3}{56}$ c) $\frac{1}{14}$ d) $\frac{1}{42}$

11) 55 Kişilik bir otelin %20'ı Aksaraylıdır. Bu otelden rastgele seçilen bir kişinin Aksaraylı olmama olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{10}$ d) $\frac{4}{5}$

12) Bir torbada 2 mavi ve 3 pembe top vardır. Torbadan çekilen bilye yerine konma koşulu ile rastgele arka arkaya 2 bilye çekiliyor. Birincisinin mavi, ikincisinin pembe olma olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{4}{15}$ b) $\frac{2}{9}$ c) $\frac{6}{25}$ d) $\frac{1}{25}$

13) -2^4 İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) -8 b) 8 c) 16 d) -16

14) $4,7 \cdot 10^{-25} - 17 \cdot 10^{-26} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) $3 \cdot 10^{-25}$ b) $3 \cdot 10^{-24}$ c) $3 \cdot 10^{-26}$ d) $3 \cdot 10^{-27}$

15) 0,00000097 sayısının bilimsel gösterimi (fen bilimlerindeki gösterimi) aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) $9,7 \cdot 10^{-5}$ b) $9,7 \cdot 10^{-6}$ c) $9,7 \cdot 10^{-7}$ d) $9,7 \cdot 10^{-8}$

16) $2,45 \cdot 10^{23} + 55 \cdot 10^{21} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) $3 \cdot 10^{24}$ b) $3 \cdot 10^{23}$ c) $3 \cdot 10^{26}$ d) $3 \cdot 10^{25}$

17) $2\sqrt{24} + \sqrt{54} - 4\sqrt{6}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) $2\sqrt{6}$ b) $5\sqrt{6}$ c) $4\sqrt{6}$ d) $3\sqrt{6}$

18) Bir zar ile bir para birlikte atılıyor. Paranın tura ve zarın üst yüzüne 3 ten küçük bir rakam gelme olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{3}$

19) $\sqrt{32}$ sayısının yaklaşık değeri aşağıdaki seçeneklerden hangi iki sayı arasında yer alır?
a) 4 ile 6 b) 3 ile 4 c) 4 ile 5 d) 5 ile 6

20) $\sqrt{0,81} - \sqrt{0,01}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a) 0,9 b) 0,8 c) 0,08 d) 8