

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI: 8

NO:

DERS: MATEMATİK 8  
KONU: TEST-20  
HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN

1) Aşağıda verilen sayılardan hangisi rasyonel bir sayıdır?

- a)  $2\sqrt{49}$  b)  $3\sqrt{12}$  c)  $2\sqrt{24}$  d)  $5\sqrt{32}$

2) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $\sqrt{64}$  b)  $\sqrt{13}$  c)  $\frac{4}{5}$  d)  $4,2$

3) Aşağıdakilerden hangisi  $\sqrt{3}$  ile çarpılırsa rasyonel bir sayı elde edilir?

- a)  $\sqrt{27}$  b)  $\sqrt{8}$  c)  $\sqrt{15}$  d)  $\sqrt{21}$

4)  $\sqrt{6}$  nın yaklaşık değeri 2,3 ise,  $\sqrt{150}$  nın yaklaşık değeri kaçtır?

- a) 15,4 b) 12,7 c) 11,5 d) 13,8

5) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $\sqrt{225}$  b) 2,1213143456,... c) 3,7 d)  $\frac{3}{5}$

6) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $\sqrt{\frac{128}{800}}$  b)  $6 \cdot \sqrt{16}$  c)  $2 + \sqrt{12}$  d)  $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}}$

7)  $\sqrt{50}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?

- a)  $\sqrt{2}$  b)  $3\sqrt{2}$  c)  $6\sqrt{2}$  d)  $5\sqrt{2}$

8)  $2\sqrt{5}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?

- a)  $\sqrt{10}$  b)  $\sqrt{20}$  c)  $\sqrt{50}$  d)  $\sqrt{32}$

9)  $\sqrt{0,0036}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 0,06 b) 0,6 c) 0,006 d) 6

10) Aşağıda verilen seçeneklerden hangisi en Küçüktür?

- A)  $3\sqrt{3}$  b)  $3\sqrt{2}$  c)  $\sqrt{15}$  d)  $2\sqrt{7}$

11)  $\frac{\sqrt{20} + \sqrt{12}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$  İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3 b)  $\sqrt{5} + \sqrt{3}$  c)  $\sqrt{5}$  d) 2

12)  $\sqrt{8} - 3\sqrt{2} - \sqrt{50} + 3\sqrt{18} = ?$  İşleminin sonucu kaçtır?

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

13) 40 Kişilik bir sınıfın %40 kızdır. Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olma olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)  $\frac{2}{5}$  b)  $\frac{1}{4}$  c)  $\frac{3}{5}$  d)  $\frac{1}{6}$

14) Bir torbaya 6 beyaz ve 4 kırmızı top bulunan bir kutudan geri atılmamak şartı ile iki top çekiliyor. Çekilen topların aynı renkte olma olasılığı aşağıdakilerden hangisine bir örnek olabilir?

- a) Bağımlı olay b) Bağımsız olay  
c) Teorik olay d) Özel olay

15) Bir torbada 7 mavi ve 8 pembe top vardır. Torbadan çekilen bilye geri atılmamak koşulu ile rastgele arka arkaya 2 bilye çekiliyor. Birincisinin mavi, ikincisinin pembe olma olasılığı kaçtır?

- a)  $\frac{2}{15}$  b)  $\frac{7}{15}$  c)  $\frac{8}{15}$  d)  $\frac{4}{15}$

16) Ali bir madeni paranın tura gelme olasılığını deneysel olarak hesaplamak istiyor. Atışlar sonunda 25 kez tura, 40 kez yazı geliyor. Bir sonraki atışında tura gelme olasılığı deneysel olarak kaçtır?

- a)  $\frac{8}{13}$  b)  $\frac{5}{13}$  c)  $\frac{1}{2}$  d)  $\frac{1}{3}$

17)  $2,3 \cdot 10^{-18} + 9 \cdot 10^{-17} + 0,8 \cdot 10^{-18} = ?$  İşleminin sonucunun bilimsel gösterimi (Fen bilimlerindeki gösterimi) aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $9,31 \cdot 10^{-17}$  b)  $9,31 \cdot 10^{-19}$   
c)  $9,31 \cdot 10^{-18}$  d)  $9,31 \cdot 10^{-23}$

18)  $6,8 \cdot 10^{14} + 8 \cdot 10^{13} + 0,6 \cdot 10^{15} = ?$  İşleminin sonucunun bilimsel gösterimi (Fen bilimlerindeki gösterimi) aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $1,36 \cdot 10^{11}$  b)  $1,36 \cdot 10^{15}$  c)  $1,36 \cdot 10^{14}$  d)  $1,36 \cdot 10^{13}$

19)  $\frac{5,6 \cdot 10^{-7} + 14 \cdot 10^{-8}}{14 \cdot 10^{-11}} = ?$  İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $2 \cdot 10^3$  b)  $3 \cdot 10^3$  c)  $4 \cdot 10^3$  d)  $5 \cdot 10^3$

20)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + (-2)^{-1} = ?$  İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) -3 b) -2 c) -4 d) -5