

1) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayı değildir?

- a)  $5\sqrt{8}$  b)  $4\sqrt{6}$  c)  $2\sqrt{7}$  d)  $3\sqrt{4}$

2) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir rasyonel sayıdır?

- a)  $\sqrt{125}$  b)  $\sqrt{45}$  c)  $\sqrt{64}$  d)  $\sqrt{68}$

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen irrasyonel sayılardan hangisi en küçüktür?

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

4)  $\sqrt{46}$  sayısının yaklaşık değeri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 6,75 b) 6,76 c) 6,77 d) 6,78

5)  $3\sqrt{12}$  sayısının sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)  $\sqrt{72}$  b)  $\sqrt{15}$  c)  $\sqrt{36}$  d)  $\sqrt{108}$

6)  $\sqrt{16} + \sqrt{64} - \sqrt{9}$  İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 8 b) 12 c) 9 d) 6

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

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

8)  $\sqrt{\frac{18}{8}}$  sayısının sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 0,15 b) 1,5 c) 3,2 d) 15

9)  $\sqrt{0,25} + \sqrt{0,0225}$  İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 0,065 b) 65 c) 6,5 d) 0,65

10) Bir torbada 3 kırmızı, 2 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)  $\frac{1}{40}$  b)  $\frac{1}{30}$  c)  $\frac{1}{35}$  d)  $\frac{1}{42}$

11) 45 Kişilik bir otelin %20'ı Aksaraylıdır. Bu otelden rastgele seçilen bir kişinin Aksaraylı olma olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

12) Bir torbada 4 mavi ve 5 pembe top vardır. Torbadan çekilen bilye yerine konmama koşulu ile rastgele arka arkaya 2 bilye çekiliyor. Birincisinin mavi, ikincisinin pembe olma olasılığı kaçtır?

- a)  $\frac{4}{15}$  b)  $\frac{2}{9}$  c)  $\frac{1}{3}$  d)  $\frac{1}{12}$

13)  $(-2)^4$  İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) -8 b) 8 c) 16 d) -16

14)  $3,2 \cdot 10^{-15} - 12 \cdot 10^{-16} = ?$  İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)  $2 \cdot 10^{-17}$  b)  $2 \cdot 10^{-14}$  c)  $2 \cdot 10^{-16}$  d)  $2 \cdot 10^{-15}$

15) 0,0000097 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)  $3,45 \cdot 10^{24} + 55 \cdot 10^{22} = ?$  İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)  $4 \cdot 10^{24}$  b)  $4 \cdot 10^{23}$  c)  $4 \cdot 10^{26}$  d)  $4 \cdot 10^{25}$

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

- a)  $23\sqrt{6}$  b)  $15\sqrt{6}$  c)  $10\sqrt{6}$  d)  $13\sqrt{6}$

18) Bir zar ile bir para birlikte atılıyor. Paranın tura ve zarın üst yüzüne 2 den büyük bir rakam gelme olasılığı kaçtır?

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

19)  $\sqrt{24}$  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)  $\sqrt{0,09} - \sqrt{0,04}$  İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 0,1 b) 0,2 c) 0,01 d) 0,02