

1) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)2. $\sqrt{49}$ b)4. $\sqrt{81}$ c)5. $\sqrt{16}$ d)8. $\sqrt{12}$

2) Aşağıda verilen sayılardan hangisi bir rasyonel sayıdır?

- a)4 $\sqrt{1}$ b)5 $\sqrt{50}$ c)3 $\sqrt{32}$ d)2 $\sqrt{48}$

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen irrasyonel sayılardan hangisi en küçüktür?

- a)2 $\sqrt{15}$ b)3 $\sqrt{6}$ c)6 $\sqrt{3}$ d)4 $\sqrt{5}$

4) $4 \cdot \sqrt{64} + 3 \cdot \sqrt{4} - 2 \cdot \sqrt{81}$ işleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)32 b)38 c)18 d)20

5) $20 \cdot \sqrt{0,0064} + 20 \cdot \sqrt{0,0144}$ işleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)8 b)6 c)4 d)3

6) $6\sqrt{32} + 2\sqrt{18} - 3\sqrt{50} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki-lerden hangisidir?

- a)20 $\sqrt{2}$ b)15 $\sqrt{2}$ c)16 $\sqrt{2}$ d)18 $\sqrt{2}$

7) $\sqrt{216}$ sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak yer alır?

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

8) 80 Kişilik bir otelin %30'ı Aksaraylıdır. Bu otelden rastgele seçilen bir kişinin Aksaraylı olma olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{3}{10}$ d) $\frac{1}{6}$

9) Bir torbada 4 kırmızı,3 yeşil,2 beyaz bilye vardır. Torbadan çekilen bilye yerine konmama koşulu ile arka arkaya 3 bilye çekiliyor. Üçünün de kırmızı bilye olma olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{3}{7}$ b) $\frac{1}{21}$ c) $\frac{5}{14}$ d) $\frac{5}{42}$

10) $3 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)32.10³ b)16.10⁴ c)8.10⁵ d)5.10⁶

11) 0,000248 sayısının bilimsel gösterilişi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 2,48.10⁻⁶ b) 2,48.10⁻⁵ c) 2,48.10⁻³ d)2,48.10⁻⁴

12) $\frac{3,5 \cdot 10^{-5}}{0,7 \cdot 10^{-6}} = ?$ işleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)3 b)4 c)2 d)50

13) $125 \cdot 10^{-22} - 25 \cdot 10^{-22} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)10⁻²² b)10⁻²¹ c)10⁻²⁰ d)10⁻¹⁹

14) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{20} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)60 b)6 c)36 d)3600

15) $2,8 \cdot 10^{-24} - 18 \cdot 10^{-25} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)10⁻²⁶ b)10⁻²⁵ c)10⁻²⁴ d)10⁻²³

16) $\sqrt{108} - \sqrt{147} + \sqrt{300}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)7 $\sqrt{3}$ b)9 $\sqrt{3}$ c)8 $\sqrt{3}$ d)10 $\sqrt{3}$

17) $\sqrt{0,0144}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)12 b)1,2 c)0,012 d)0,12

18) Bir torbada 6 mavi ve 3 pembe top vardır. Torbadan çekilen bilye yerine konmak koşulu ile rastgele arka arkaya 2 bilye çekiliyor. Birincisinin mavi, ikincisinin pembe olma olasılığı kaçtır?

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

19) $4 \sqrt{3}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $\sqrt{48}$ b) $\sqrt{12}$ c) $\sqrt{24}$ d) $\sqrt{32}$

20) $\sqrt{\frac{32}{50}}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a)0,6 b)0,08 c)0,8 d)4,5