

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

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

5) $20.\sqrt{0,0064} + 20.\sqrt{0,0144}$ 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 lardan 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) $3.10^4 + 2.10^3 = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 32.10^3 b) 16.10^4 c) 8.10^5 d) 5.10^6

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) $\frac{3,5.10^{-5}}{0,7.10^{-6}} = ?$ işleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

13) $125.10^{-22} - 25.10^{-22} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 10^{-22} b) 10^{-21} c) 10^{-20} d) 10^{-19}

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

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

15) $2,8.10^{-24} - 18.10^{-25} = ?$ 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