

1) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a) $2.\sqrt{49}$ b) $4.\sqrt{54}$ c) $5.\sqrt{16}$ d) $8.\sqrt{25}$

2) Aşağıda verilen sayılardan hangisi bir rasyonel sayıdır?

- a) $4\sqrt{56}$ b) $5\sqrt{50}$ c) $3\sqrt{144}$ d) $2\sqrt{48}$

3) Aşağıdaki seçeneklerde verilen irrasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

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

4) $4.\sqrt{16} + 3.\sqrt{9} - 2.\sqrt{100}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 5 b) 8 c) 8 d) 20

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

- a) 5 b) 4 c) 7 d) 3

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

- a) $10\sqrt{2}$ b) $5\sqrt{2}$ c) $6\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$

7) $\sqrt{24}$ sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak yer alır?

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

8) 60 Kişilik bir otelin %30'ı Aksaraylıdır. Bu otelden rastgele seçilen bir kişinin Aksaraylı olmama olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{3}{10}$ d) $\frac{2}{15}$

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

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

10) $0,3.10^4 + 2.10^3 = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 32.10^3 b) $3,2.10^4$ c) 5.10^4 d) 5.10^3

11) 0,0000248 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) $\frac{0,35.10^{-7}}{0,07.10^{-6}} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçe-

neklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 5.10^{-1} b) 4.10^{-2} c) 2.10^{-2} d) 50

13) $1,25.10^{-18} - 25.10^{-20} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 10^{-21} b) 10^{-19} c) 10^{-20} d) 10^{-18}

14) $\sqrt{2}.\sqrt{128}.\sqrt{5}.\sqrt{20} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 1,6 b) 16 c) 160 d) 1600

15) $2,6.10^{-14} - 16.10^{-15} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 10^{-16} b) 10^{-15} c) 10^{-14} d) 10^{-13}

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) $\sqrt{0,0289}$ İşleminin sonucu aşağıdaki seçenekler-den hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- a) 17 b) 1,7 c) 0,17 d) 0,017

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

- a) $\sqrt{50}$ b) $\sqrt{15}$ c) $\sqrt{10}$ d) $\sqrt{75}$

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

- a) 12,5 b) 1,25 c) 125 d) 5,4