

1) Aşağıda verilen sayılardan hangisi rasyonel bir sayıdır?

- a)  $3\sqrt{12}$  b)  $4\sqrt{36}$  c)  $2\sqrt{24}$  d)  $5\sqrt{32}$

2)  $\sqrt{48}$  sayısını aşağıdaki hangi sayı ile çarparsak sonuç rasyonel sayı olur?

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

3)  $\sqrt{6}$  nın yaklaşık değeri 2,3 ise,  $\sqrt{216}$  nın yaklaşık değeri kaçtır?

- a) 15,4 b) 12,7 c) 13,8 d) 14,6

4) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $\sqrt{144}$  b)  $\frac{3}{5}$  c) 2,6 d) 3,142335,...

5) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- a)  $4-\sqrt{8}$  b)  $6\sqrt{25}$  c)  $\sqrt{\frac{128}{200}}$  d)  $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$

6)  $\sqrt{72}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?

- a)  $5\sqrt{2}$  b)  $4\sqrt{2}$  c)  $6\sqrt{2}$  d)  $10\sqrt{2}$

7)  $6\sqrt{5}$  sayısının eşiti aşağıdaki hangi seçenekte yer alır?

- a)  $\sqrt{170}$  b)  $\sqrt{200}$  c)  $\sqrt{180}$  d)  $\sqrt{190}$

8)  $\sqrt{0,0025}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 0,5 b) 0,05 c) 0,005 d) 5

9) Aşağıda verilen seçeneklerden hangisi en büyüktür?

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

10)  $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{18}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$  İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3 b)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  c)  $\sqrt{5}$  d) 1

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

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

12) 40 Kişilik bir sınıfın %40 kızdır. Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

13) Bir zar ve bir madeni para birlikte havaya atılıyor. Zarın tek sayı ve paranın yazı gelme olasılığı aşağıdakilerden hangisine bir örnek olabilir?

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

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

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

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

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

16)  $\frac{2}{(0,01) \cdot (0,2)} : (0,002)^{-1} = ?$  İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 0,01 b) 0,5 c) 2 d) 4

17)  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} + \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} - (-4)^{-1} = ?$  İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) -5 b)  $-\frac{8}{5}$  c) 16 d)  $\frac{27}{4}$

18)  $\frac{5,6 \cdot 10^{-7} + 14 \cdot 10^{-8}}{35 \cdot 10^{-9}} = ?$  İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 20 b) 30 c) 40 d) 50

19)  $6,8 \cdot 10^{14} + 8 \cdot 10^{13} - 0,6 \cdot 10^{15} = ?$  İşleminin sonucunun bilimsel gösterimi (Fen bilimlerindeki gösterimi) aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $1,6 \cdot 10^{12}$  b)  $1,6 \cdot 10^{15}$  c)  $1,6 \cdot 10^{14}$  d)  $1,6 \cdot 10^{13}$

20)  $2,3 \cdot 10^{-18} + 9 \cdot 10^{-17} - 0,8 \cdot 10^{-18} = ?$  İşleminin sonucunun bilimsel gösterimi (Fen bilimlerindeki gösterimi) aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $9,15 \cdot 10^{-21}$  b)  $9,15 \cdot 10^{-19}$   
c)  $9,15 \cdot 10^{-18}$  d)  $9,15 \cdot 10^{-17}$