

1. 0,000001 27 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,27 \cdot 10^{-5}$
 B) $1,27 \cdot 10^{-6}$
 C) $1,27 \cdot 10^{-8}$
 D) $1,27 \cdot 10^{-9}$

2. Ondalık gösterimi $5 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$ şeklinde olan sayı hangisidir?

- A) 58,367
 B) 5,8367
 C) 583,67
 D) 580,367

3. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) $0,15 = 0 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 B) $2,204 = 2 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 0 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$
 C) $4,682 = 4 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
 D) $1,003 = 1 \cdot 10^0 + 0 \cdot 10^{-1} + 0 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$

4. $0,8 \cdot 10^3 = \dots \cdot 10^4$ eşitliğinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 0,8
 B) 0,80
 C) 0,008
 D) 0,08

5. $0,128 \cdot 10^5 = \dots \cdot 10^6$ eşitliğinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 0,128
 B) 0,1280
 C) 0,0128
 D) 0,00128

6. $34 \cdot 10^6 = \dots \cdot 10^4$ eşitliğinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 34
 B) 340
 C) 3400
 D) 34000

7. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $5,9 \cdot 10^7 < 1,28 \cdot 10^{10} < 9 \cdot 10^8 < 5,247 \cdot 10^{15}$
 B) $1,28 \cdot 10^{10} < 5,9 \cdot 10^7 < 9 \cdot 10^8 < 5,247 \cdot 10^{15}$
 C) $5,9 \cdot 10^7 < 9 \cdot 10^8 < 5,247 \cdot 10^{15} < 1,28 \cdot 10^{10}$
 D) $5,9 \cdot 10^7 < 9 \cdot 10^8 < 1,28 \cdot 10^{10} < 5,247 \cdot 10^{15}$

8. $5 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$ Yukarıda çözümlenmiş olarak verilen sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5,724
 B) 50,724
 C) 50,704
 D) 5,7024

9. 357 400 000 000 sayısı aşağıdaki verilenlerden hangisi ile gösterilemez?

- A) $357,4 \cdot 10^{10}$
 B) $35,74 \cdot 10^{10}$
 C) $3574 \cdot 10^8$
 D) $3,574 \cdot 10^{11}$

10. $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3} =$ işleminin sonucu hangisine eşittir?

- A) 4
 B) 5
 C) 6
 D) 7

11. $\sqrt{12} \cdot 2\sqrt{3} =$ işleminin sonucu hangisine eşittir?

- A) 12
 B) 14
 C) 15
 D) 16

12. $\sqrt{12} \cdot \sqrt{48} =$ işleminin sonucu hangisine eşittir?
 A) 18
 B) 20
 C) 22
 D) 24

13. $2\sqrt{6} \cdot \sqrt{600} =$ işleminin sonucu hangisine eşittir?
 A) 80
 B) 100
 C) 120
 D) 140

14. $\sqrt{95 - 14} + \sqrt{16 + 9}$ işleminin sonucu hangisidir?
 A) 12
 B) 13
 C) 14
 D) 15

15. $\sqrt{48} + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{27} =$ işleminin sonucu hangisine eşittir?
 A) 0
 B) 1
 C) 2
 D) 5

16. $\sqrt{8a} + \sqrt{18a} + \sqrt{32a} = 36$ ise a kaçtır?
 A) 5
 B) 6
 C) 7
 D) 8

17. Aşağıdaki olaylardan hangisi imkânsız olaya örnek olarak verilebilir?

- A) Haftanın günlerinin yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan günün 4 harf olması.
 B) Rastgele seçilen bir ortaokul öğrencisinin 15 yaşından küçük olması.
 C) Rakamlar arasından rastgele seçilen bir rakamın iki basamaklı olması.
 D) Akdeniz Bölgesi'nin illerinin yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan ilin A harf ile başlaması.

18. "Bir buketteki 20 çiçekten 5 tanesi kırmızı diğerleri sarı veya beyaz renklidir."
 Buketten rastgele seçilen bir çiçeğin kırmızı olma olasılığı sarı olma olasılığına eşit olduğuna göre bukette kaç tane beyaz renkli çiçek vardır?

- A) 5
 B) 10
 C) 15
 D) 20

19. 30 kişilik bir sınıfta 15 erkek, 15 kız öğrenci vardır. Öğrencilerden 4 tanesi gözlüklüdür. Buna göre sınıf listesinden rastgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü olmaması ihtimali hangisidir?

- A) 4
 B) 15
 C) 26
 D) 30

20. I. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ özdeşliğine iki terimin toplamının karesi özdeşliği denir.

II. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ özdeşliğine iki terimin farkının karesi özdeşliği denir.

III. $a^2 - b^2 = (a - b) \cdot (a + b)$ özdeşliğine iki kare farkı özdeşliği denir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
 B) I ve III
 C) II ve III
 D) I, II ve III