

1.) Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi 2, 3, 4 ve 5'in tam katıdır?

- A) 30 B) 75
C) 150 D) 300

2.) Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal sayılardır?

- A) 15 ile 18 B) 12 ile 33
C) 9 ile 16 D) 27 ile 54

3.) $(-3)^{-2}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{-6}$
C) $\frac{1}{-9}$ D) $\frac{1}{9}$

4.) $4^{10} \cdot 5^{20}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{20} B) 4^{20}
C) 5^{20} D) 10^{20}

5.) Arızalı olduğu için su akıtan bir musluktan günde ortalama 4^{12} damla su akmaktadır. 512 damla suyun 1 litre olduğu bilindiğine göre bu musluktan günde kaç litre su boş akmaktadır?

- A) 2^{15} B) 2^{16}
C) 2^{17} D) 2^{18}

6.)



Bir kenarının uzunluğu 2^9 cm olan 4 tane küçük kare ile yukarıdaki gibi daha büyük bir kare oluşturuluyor. Oluşturulan bu karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2^{12} B) 2^{13}
C) 2^{14} D) 2^{15}

7.) Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık 2 871 000 000 km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,871 \cdot 10^7$ B) $2,871 \cdot 10^8$
C) $2,871 \cdot 10^9$ D) $2,871 \cdot 10^{10}$

8.) $\frac{9^7}{27^4}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{-2} B) 3^2
C) 3^3 D) 3^{-3}

9.) Çözümlemiş hali $4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$ olan ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 43,5 B) 403,05
C) 43,05 D) 403,5

10.) $\sqrt{72} + \sqrt{50} - \sqrt{18}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$
C) $10\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$

11.) Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı en büyüktür?

- A) $\sqrt{2}$ cm, $4\sqrt{3}$ cm
- B) $\sqrt{3}$ cm, $3\sqrt{5}$ cm
- C) $\sqrt{5}$ cm, $2\sqrt{2}$ cm
- D) $\sqrt{4}$ cm, $\sqrt{7}$ cm

12.) $\sqrt{0,81} + \sqrt{1,21} - \sqrt{1,44}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,8
- B) 0,7
- C) 0,5
- D) 0,4

13.) $\sqrt{75} + \sqrt{48}$ işleminin sonucu, aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa bir tam sayı elde edilir?

- A) $\sqrt{2}$
- B) $\sqrt{3}$
- C) $\sqrt{5}$
- D) $\sqrt{6}$

14.) Aşağıdaki sayılardan hangisi, kenar uzunluğu tam sayı olmayan bir karenin alanını gösterir?

- A) 16
- B) 25
- C) 32
- D) 49

15.) Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{5}$ sayısına bölündüğünde sonuç tam sayı olmaz?

- A) $\sqrt{75}$
- B) $\sqrt{80}$
- C) $\sqrt{125}$
- D) $\sqrt{180}$

16.) Aşağıdaki sayılardan hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- A) $0, \bar{3}$ B) $\sqrt{18}$
C) $\sqrt{49}$ D) $\sqrt{0,16}$

17.) $\sqrt{41}$ kareköklü sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 3 ile 4 B) 4 ile 5
C) 5 ile 6 D) 6 ile 7

18.) $\frac{2\sqrt{27}+3\sqrt{48}}{\sqrt{108}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 9
C) 6 D) 3

19.) 72 ile 120 sayılarının ebobu kaçtır?

- A) 12 B) 18
C) 24 D) 36

20.) İki otobüsten biri 15 dakikada bir, diğeri ise 18 dakikada bir sefere çıkmaktadır. Bu iki otobüs aynı anda ilk seferlerine saat 12:20 de beraber çıktıklarına göre yine birlikte ikinci seferlerine saat kaçta çıkarlar?

- A) 13: 30 B) 13:50
C) 14: 00 D) 14: 20