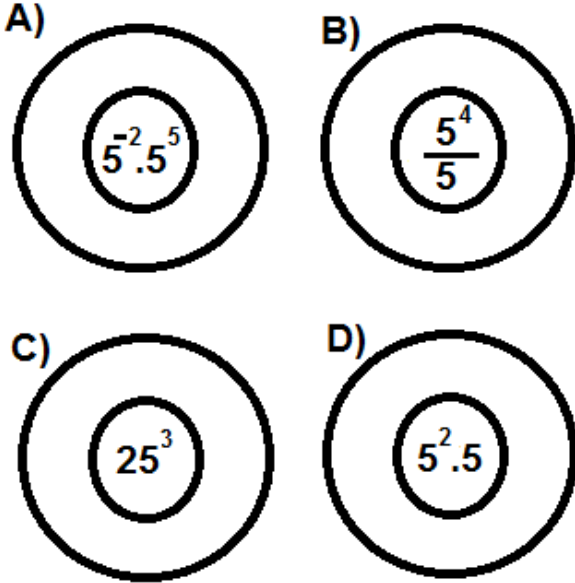


1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi

-2 ile 2^5 'in çarpımına eşittir?

- A) -2^4 B) 2^{-6} C) 2^6 D) $(-4)^3$

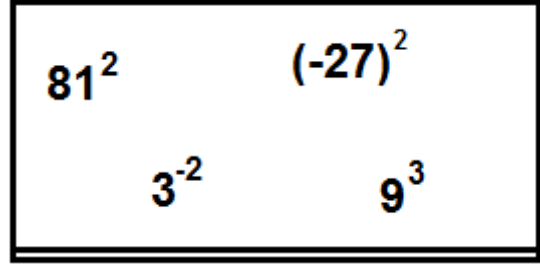
2. Hasan Bey aracının lastiklerini değiştirmek için ebatları üzerinde 125 br olarak yazan lastiklerden 4 adet almıştır ancak lastiklerden birinin ölçüsünün 125 olmadığını fark ederek değiştirecektir buna göre hangi lastiği değiştirmesi gerekir?



3. 7 tane 7'nin toplamının 7 katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 B) 7^3 C) 7^2 D) 28

4.



Yukarıda dikdörtgen içinde verilen üslü sayılardan en küçük ve en büyüğünün çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3^5 B) 81 C) 3^6 D) 3^8

5. $\frac{10 \cdot 100^2}{100}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 10 B) 100 C) 1000 D) 10 000

6. $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{27}}{2\sqrt{3} + \sqrt{3}}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

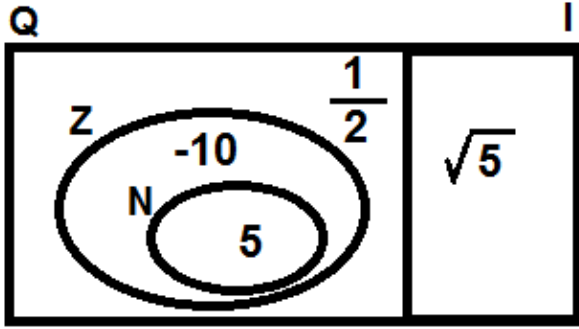
A) $-\frac{2}{3}$

B) $-\frac{9}{2}$

C) -1

D) $\sqrt{3}$

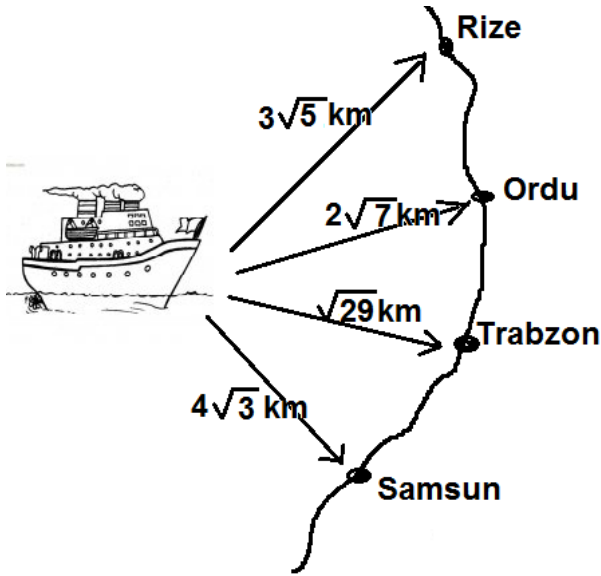
7.



Yukarıda verilen küme içindeki sayılardan hangisini 2 ye bölersek bulunduğu kümenin kesin olarak değişmesi gerekir?

- A) -10 B) $\frac{1}{2}$ C) $\sqrt{5}$ D) 5

8. 19 MAYIS vapuru Karadeniz de seyahat ederken fırtınaya yakalanmış ve en yakın limana gitmek istiyor, aşağıda verilenlere göre hangi limana gitmelidir?



- A) RİZE B) ORDU
C) TRABZON D) SAMSUN

9. Artış miktarı 5 olan dizinin 5. Terimi 15 ise ilk terimi kaçtır?

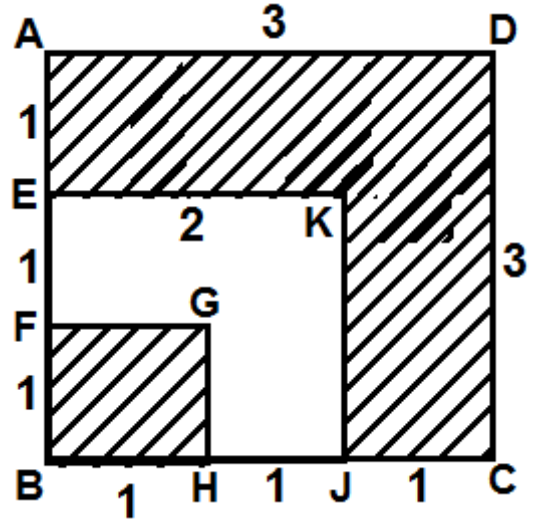
- A) -10 B) -5 C) 0 D) 5

10. 4, 7, 10, 13, 16 ...

Yukarıdaki sayı dizisinde ilk terim ile artış miktarının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

11.



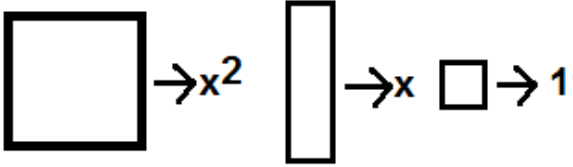
Yukarıda verilen ABCD, EBJK ve BFHG kare olmak üzere taralı alanı bulmak için aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır?

- A) $(3^2 - 2^2) - (2^2 + 1^2)$
B) $(3^2 - 2^2) + 1^2$
C) $(3 - 2) + 2^2$
D) $(3 - 2) + (2 - 1)$

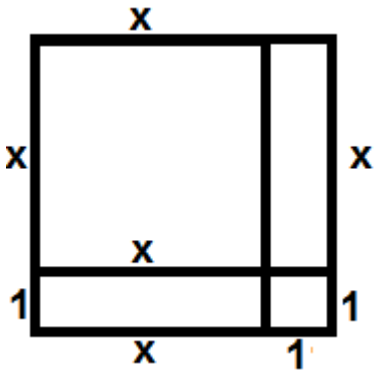
12. $\frac{3y+4}{8+6y}$ ifadesinin en sade şekli hangisidir?

- A) 2
B) 4
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{2}$

13.



Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki ifadeyi veren çarpma işlemi seçeneklerden hangisidir?



- A) $(x+1)(x+1)$
B) $(x+2)(x+2)$
C) $(x-1)(x+1)$
D) $(x+1)(x-2)$

14. 3 fazlası ile kendisinin toplamı 17 olan sayı kaçtır?

- A) 20 B) 14 C) 7 D) 6

15. $3x + 1 = 2(x + 2)$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {3}
B) {-3}
C) {4}
D) {-4}

16. $\frac{a+2a+3a}{5} = 6$ ise a kaçtır?

- A) 15
B) 10
C) 6
D) 5

17. $3x - y = 7$

$2x + 2y = 10$

Denklemleri koordinat sisteminde gösterildiğinde kesiştikleri B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B(2,7) B) B(3,2)
C) B(-3,-2) D) B(2, -3)

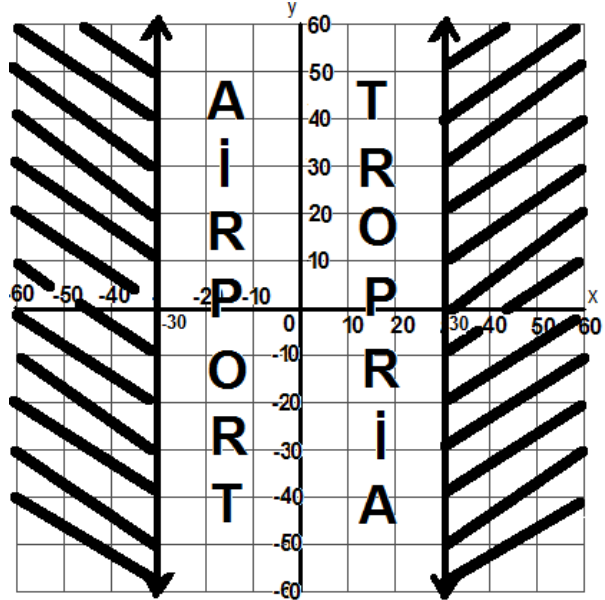
18. $2x - 7 > -1$ eşitsizliğini sağlayan değerler aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) $x > 3$
B) $x > 4$
C) $x < -3$
D) $x > 6$

19. $K(3, -2)$ noktası için , aşağıda verilen eşitsizlikler koordinat sisteminde gösterildiğinde hangisinin taralı bölgesinde K noktası bulunur?

- A) $x < -1$ B) $y \geq -1$
C) $y < -3$ D) $x > 2$

20. Bir harita mühendisi havaalanında ki uçak bilgi çizgileri için çizim yapacaktır , havaalanı merkezini orjin kabul eden bir koordinat sistemi oluşturmuş ve merkezden 30 metre uzaklıkta y eksenine paralel çizgiler çizmiş şekildeki gibi boyama yaparak görünür hale getirmiştir, buna göre mühendisin çizimini ifade eden eşitsizlikler hangi seçenekte verilmiştir?



- A) $x < 30$ B) $x \leq 30$
C) $x > 30$ D) $x \geq 30$
E) $x \leq -30$ F) $x \geq -30$
G) $x \geq 30$ H) $x \leq -30$

ok