



9. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMALARI SENARYO-1

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

Puan :

1. Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $-2^4 + (-1)^{2024} =$

-15

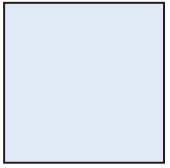
b) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \left(\frac{-1}{2}\right)^{-3} =$

1

c) $60 \cdot 12^4 + 7 \cdot 12^5 =$

12⁶

d) $4^5 \cdot 2^6 \cdot \frac{2^7}{8^4} =$

2¹¹2. D C
ABCD bir kare,
|AB| = 5 · 10⁴ birim

A B

Buna göre, $\frac{\text{Karenin Alanı}}{\text{Karenin Çevresi}}$ oranı kaç birimdir?

12500

3. Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $\sqrt{49} + \sqrt[3]{-8} + \sqrt[4]{256} =$

9

b) $\frac{\sqrt[8]{16} \cdot \sqrt[4]{4}}{\sqrt{2}} =$

 $\sqrt{2}$

c) $\frac{4}{\sqrt{2}} + \frac{2}{\sqrt{10} + \sqrt{8}} =$

 $\sqrt{10}$

4K

d) $2^{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt[3]{\sqrt{2}} =$

 $\sqrt[6]{32}$

4. a = $\sqrt{2}$

b = $\sqrt[4]{5}$

c = $\sqrt[8]{20}$

eşitlikleri veriliyor.

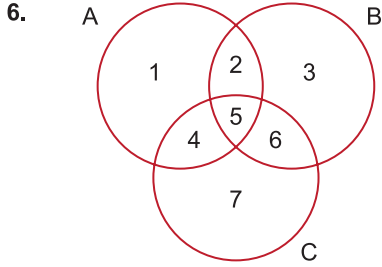
Buna göre, a, b ve c sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

a < c < b

5. $A = \{a \mid a = 2k + 1, \quad 0 < a \leq 100 \text{ ve } k \in \mathbb{Z}\}$
 $B = \{b \mid b = 15k, \quad 0 < b \leq 200 \text{ ve } k \in \mathbb{Z}\}$
 kümeleri verilmektedir.

Buna göre, $A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

3



Buna göre,

- a) $A^c = \{ \dots 3, 6, 7 \}$
 b) $A^c \setminus B = \{ \dots 7 \}$
 c) $(B \cap C) \setminus A = \{ \dots 6 \}$
 d) $s((A \cup B)^c) = 1$

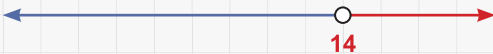
kümelerini bulunuz.

7. Aşağıda verilen sayı doğrusunun aralık olarak gösterimini yazınız.



$(-2, 5]$

- b) $x < 14$ ve $x \in \mathbb{R}$ cebirsel ifadesini sayı doğrusunda gösteriniz.



8. $A = (0, 8]$ ve $B = [-2, 4)$
 aralıkları veriliyor.

a) $A \cap B$ aralığını bulunuz.

$(0, 4)$

b) $B \setminus A$ aralığını bulunuz.

$[-2, 0]$

9. Aşağıda verilen ifadelerin eşitini bulunuz.

a) $(x + y)^2 - (x - y)^2 =$

$4xy$

b) $(3x - 2y)^2 =$

$9x^2 - 12xy + 4y^2$

10. Eğimi -2 olan ve $(-5, 16)$ noktasından geçen doğrusal fonksiyonunu bulunuz.

$f(x) = -2x + 6$