

Sorumatik 9.Sınıf Matematik 1.Dönem 2.Yazılı  
Hazırlık Sınav Soruları

ADI SOYADI							SINIF			NO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM PUAN	

1.SORU(10 puan)

A ve B, E evrensel kümesinin alt kümesi,

$$s(A) = 12$$

$$s(A \cap B) = 7$$

$$s(A \cup B) = 24$$

Olduğuna göre  $s(B)$  kaçtır?

3.SORU(10 puan)

$$s(A) = 4$$

$$s(A \times B) = 28$$

Olduğuna göre,  $s(B)$  kaçtır?

4.SORU(10 puan)

$$2x + y = 4$$

$$3x + y = 10$$

Olduğuna göre, denklem sistemini sağlayan  $x$  ve  $y$  değerlerinin çarpımını bulunuz.

2.SORU(10 puan)

$$(2x - 3, 7) = (9, y - 2)$$

olduğuna göre,  $x, y$  kaçtır?

5.SORU(10 puan)

$x, y \in \mathbb{R}$ ,

$$-1 < x \leq 5$$

$$-2 \leq y \leq 7$$

Olduğuna göre,  $2x - y$  nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

6.SORU(10 puan)

$|-4| - |5| + |7| - |-2|$   
işleminin sonucu kaçtır?

7.SORU(10 puan)

$|x+2| \leq 4$   
Eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

8.SORU(10 puan)

$15^{13} + 6 \cdot 15^{13} + 8 \cdot 15^{13}$   
işleminin sonucu kaçtır

9.SORU(10 puan)

Aşağıda verilen köklü ifadeleri kök dışına çıkarınız.

$$\sqrt{3^6} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt[4]{3^5} = \dots\dots$$

$$\sqrt[3]{(-5)^3} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt[3]{-8} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt[4]{(-4)^6} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{16} = \dots\dots\dots$$

10.SORU(10 puan)

Aşağıdaki işlemlerini yapınız.

$$2^{-3} 2^4 2^7 2^5 =$$

$$(3^2)^5 \cdot 3^{-4} \cdot (-3)^2 =$$

$$(5^9 \cdot 5^{-3} \cdot 5^{18})^{\frac{1}{12}} =$$

$$\frac{2^3 \cdot 2^6 \cdot 2^8 \cdot 2^{-2}}{(2^5)^3} =$$

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