



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I.DÖNEM ORTAK I.YAZILI SINAVI
9.SINIF MATEMATİK
(YENİ MÜFREDAT ÖRNEK-2)

OKUL
GENELİ

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

Aldığı Puan

1

$$\frac{(-2)^2 + 3^4}{-3^4 + \left(-\frac{1}{4}\right)^{-1}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

2

$2^x = 3$ olduğuna göre,

$$4^{x-1} + 2^{x-1} + 2^{-x+2} \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$

3

Aşağıda Isparta, Ankara ve Konya il merkezleri ile Tokat il merkezi arasındaki karayolu mesafeleri metre cinsinden verilmiştir.

Isparta – Tokat	$0,76 \cdot 10^6$ metre
Ankara – Tokat	$37,4 \cdot 10^4$ metre
Konya – Tokat	$5,5 \cdot 10^5$ metre

Isparta – Tokat arasındaki mesafe m,
Ankara – Tokat arasındaki mesafe t,
Konya – Tokat arasındaki mesafe n'dir.

Buna göre; m, t ve n arasındaki sıralama

4

$$\frac{\sqrt[3]{49 + \sqrt{25}}}{\sqrt[3]{5 - \sqrt[4]{81}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

5

$$\frac{4}{\sqrt{3} - 1} + \frac{6}{\sqrt{3} + 2} + \frac{12}{\sqrt{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

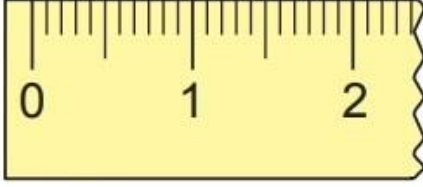
6

Aşağıda verilen sayı kümelerini listeleme ve ortak özellik yöntemiyle yazınız.

Sayı Kümeleri	Listeleme Yöntemi	Ortak Özellik Yöntemi
-5'ten büyük negatif tam sayılar		
$\frac{3}{2}$ ile 7 arasındaki tam sayılar		
Karesi 50'den küçük tam sayılar		
17 ile 35 arasında 5'in katı olan sayılar		

7

30 cm uzunluğundaki bir cetvel, bir ucundan kırılıp kopuyor. Kopan parça aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre, cetvelin kalan kısmının uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği değerleri ifade eden aralığı bulunuz

8

$$|x - 3| < 4$$

eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

9

$$A = (-10, 41]$$

$$B = [12, 27]$$

olduğuna göre $A \cap B$ ve $A \cup B$ kümelerini yazınız.

10

Aşağıda sembolik olarak ifade edilen önermeleri sözel, sözel olarak verilen önermeleri sembolik olarak ifade ediniz.

a) $\forall m > 1$ ve $m \in \mathbb{R}$ için $m^2 > m$

b) $\forall x, y \in \mathbb{R}$ için $x + y = 0$ olacak şekilde $\exists y \in \mathbb{R}$ vardır.

c) En az bir x doğal sayısı için, $\frac{12}{x}$ ifadesi bir tam sayıdır.

d) $x^2 + y^2$ ifadesi sıfıra eşitse hem x , hem de y sıfıra eşittir.

