8. Sınıf Matematik	..... ORTAOKULU 2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 4

Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı : ..... **Sınıf / Şube :** ..... **No :** .....

SORU	1	2	3	4	5	6	7	8	TOPLAM
PUAN	10	10	10	10	15	15	15	15	**100**
ALDIĞI									

1 10 P

Kenar uzunlukları 210 cm ve 150 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir zemin, hiç parça kesilmeden ve boşluk kalmadan birbirine eş kare biçimindeki karolarla döşenecektir. Karoların kenar uzunluğu mümkün olduğunca büyük olacağına göre

a) Bir karonun kenar uzunluğu kaç cm olmalıdır?

b) Bu zemin için kaç karo gerekir?

Çözüm:

2 10 P

Bir otogardan iki otobüs saat 07.30'de aynı anda hareket ediyor. Birinci otobüs her 15 dakikada, ikinci otobüs her 20 dakikada bir otogardan hareket etmektedir.

Bu iki otobüs ilk defa saat kaçta yeniden aynı anda hareket eder?

Çözüm:

3 10 P

Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

Üslü ifade	Değeri
$(-1)^{15}$	
$(-4)^{-2}$	
7^{0}	
2^{-4}	

Çözüm:

4 10 P

$a \neq 0$ olmak üzere $(a^3 \cdot a^{-5}) \div a^{-4}$ ifadesini tek bir üslü ifade olarak yazınız.

Çözüm:

5 15 P

$6^3 \div 2^3$ işleminin sonucunu, üsleri eşit olan sayıların bölümü kuralıyla bulunuz.

Çözüm:

6 15 P

0,36 sayısı için aşağıdaki eşitliklerde boş bırakılan yerleri doldurunuz.

a) 0,36 = ... $\cdot 10^{-2}$ **b)** 0,36 = 3,6 $\cdot 10^{\cdots\cdots}$ **c)** 0,36 = ... $\cdot 10^{-3}$

Çözüm:

7 15 P

25000 sayısı için aşağıdaki eşitliklerde boş bırakılan yerleri doldurunuz.

a) 25000 = ... $\cdot 10^3$ **b)** 25000 = 2,5 $\cdot 10^{\cdots\cdots}$ **c)** 25000 = ... $\cdot 10^2$

Çözüm:

8 15 P

$\sqrt{90}$ ve $\sqrt{175}$ sayılarının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu nedenleriyle birlikte yazınız.

Çözüm:

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	**M.8.1.1.2.** İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.	10
2	**M.8.1.1.2.** İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.	10
3	**M.8.1.2.1.** Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.	10
4	**M.8.1.2.2.** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.	10
5	**M.8.1.2.2.** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.	15
6	**M.8.1.2.4.** Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.	15
7	**M.8.1.2.4.** Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.	15
8	**M.8.1.3.2.** Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.	15

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut