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

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 1

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

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

SORU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOPLAM
PUAN	5	5	5	5	10	10	10	10	10	15	15	**100**
ALDIĞI												

1 5 P

72 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını yazınız.
Bu sayıyı asal çarpanlarının üslü ifadelerinin çarpımı biçiminde yazınız.

Çözüm:

2 5 P

36 ve **60** sayılarının EBOB ve EKOK değerlerini asal çarpanlarına ayırarak bulunuz.

Çözüm:

3 5 P

Aşağıdaki sayı çiftlerinin EBOB değerini bulup aralarında asal olup olmadıklarını belirtiniz.

Sayı çifti	EBOB	Aralarında asal mı?
14 ve 25		
18 ve 35		
21 ve 35		
16 ve 27		

Çözüm:

4 5 P

Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

Üslü ifade	Değeri
$(-2)^3$	
$(-3)^2$	
5^{-2}	
$(-2)^{-3}$	

Çözüm:

5 10 P

$3^5 \cdot 3^{-2}$ ifadesini tek bir üslü ifade olarak yazınız ve değerini bulunuz.

Çözüm:

6 10 P

4,236 sayısını 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz.

Çözüm:

7 10 P

4500 sayısı için aşağıdaki eşitliklerde boş bırakılan yerleri doldurunuz.

a) 4500 = ... $\cdot 10^2$ **b)** 4500 = 4,5 $\cdot$ 10..... **c)** 4500 = ... $\cdot 10^1$

Çözüm:

8 10 P

45 000 000 ve **0,0000032** sayılarını bilimsel gösterimle yazınız.

Çözüm:

9 10 P

Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $\sqrt{196}$ **b)** $\sqrt{400}$ **c)** $\sqrt{121} + \sqrt{81}$

Çözüm:

10 15 P

$\sqrt{50}$ ve $\sqrt{110}$ sayılarının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu nedenleriyle birlikte yazınız.

Çözüm:

11 15 P

a) $\sqrt{72}$ ifadesini $a\sqrt{b}$ biçiminde yazınız.

b) $3\sqrt{5}$ ifadesindeki katsayıyı kök içine alarak yazınız.

Çözüm:

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	**M.8.1.1.1.** Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.	5
2	**M.8.1.1.2.** İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.	5
3	**M.8.1.1.3.** Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.	5
4	**M.8.1.2.1.** Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.	5
5	**M.8.1.2.2.** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.	10
6	**M.8.1.2.3.** Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.	10
7	**M.8.1.2.4.** Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.	10
8	**M.8.1.2.5.** Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.	10
9	**M.8.1.3.1.** Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.	10
10	**M.8.1.3.2.** Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.	15
11	**M.8.1.3.3.** Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.	15