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

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 6

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

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

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

1 10 P

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

Çözüm:

2 10 P

84 ve **120** sayılarının EBOB ve EKOK değerlerini asal çarpanlarına ayırarak bulunuz.

Çözüm:

3 10 P

Bir doğal sayı ile 60 sayısının EBOB'u 15, EKOK'u 180'dir.
Buna göre bu doğal sayı kaçtır?

Çözüm:

4 10 P

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

Sayı çifti	EBOB	Aralarında asal mı?
8 ve 15		
24 ve 35		
18 ve 45		
13 ve 39		

Çözüm:

5 10 P

Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

Üslü ifade	Değeri
$(-10)^3$	
$(-3)^{-3}$	
6^0	
$(-2)^4$	

Çözüm:

6 10 P

$8^2 \div 4^3$ işleminin sonucunu bulunuz.

Çözüm:

7 10 P

$x = 2^5$ ve $y = 4^2$ olduğuna göre $x \cdot y$ çarpımını tek bir üslü ifade olarak yazınız ve değerini bulunuz.

Çözüm:

8 15 P

7,5 sayısı için aşağıdaki eşitliklerde boş bırakılan yerleri doldurunuz.

a) 7,5 = ... · 10^{1} **b)** 7,5 = 7,5 · $10^{\cdots\cdots}$ **c)** 7,5 = ... · 10^{2}

Çözüm:

9 15 P

$2{,}4 \cdot 10^{3}$, $3{,}1 \cdot 10^{-2}$ ve $9{,}5 \cdot 10^{2}$ sayılarını **küçükten büyüğe doğru sıralayınız.**

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.	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.8.1.1.2.** İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.	10
4	**M.8.1.1.3.** Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.	10
5	**M.8.1.2.1.** Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.	10
6	**M.8.1.2.2.** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.	10
7	**M.8.1.2.2.** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.	10
8	**M.8.1.2.4.** Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.	15
9	**M.8.1.2.5.** Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.	15

Instagram @matematikmaarifonline Kamerayla okut
YouTube @maarif.matematik Kamerayla okut
Web sitesi maarifmatematik.com.tr Kamerayla okut