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

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 3

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

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

Çözüm:

2 5 P

Bir manav, 84 elma ve 60 portakalı hiç artmayacak biçimde, her bir kişiye eşit sayıda elma ve eşit sayıda portakal verecek şekilde paylaştıracaktır.
En fazla kaç kişiye dağıtım yapılabilir? Her kişiye kaçar elma ve portakal düşer?

Çözüm:

3 5 P

Bir doğal sayı ile 48 sayısının EBOB'u 12, EKOK'u 144'dir.
Buna göre bu doğal sayı kaçtır?

Çözüm:

4 5 P

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

Sayı çifti	EBOB	Aralarında asal mı?
9 ve 28		
15 ve 40		
22 ve 45		
12 ve 49		

Çözüm:

5 10 P

$4^3 \cdot 2^{-2}$ ifadesinin değerini, tabanları eşitleyerek bulunuz.

Çözüm:

6 10 P

$2^{x+1} = 32$ eşitliğini sağlayan x değerini bulunuz.

Çözüm:

7 10 P

305,04 sayısını 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz.

Çözüm:

8 10 P

0,0072 sayısı için aşağıdaki eşitliklerde boş bırakılan yerleri doldurunuz.

a) 0,0072 = ... $\cdot 10^{-4}$ **b)** 0,0072 = 7,2 $\cdot 10^{\cdots\cdots}$ **c)** 0,0072 = ... $\cdot 10^{-2}$

Çözüm:

9 10 P

270000 ve **0,0089** sayılarını bilimsel gösterimle yazınız.

Çözüm:

10 15 P

Alanı 289 cm² olan karesel bir bahçenin bir kenarı kaç cm'dir? **Bahçenin çevresi kaç cm'dir?**

Çözüm:

11 15 P

$\sqrt{35}$ ve $\sqrt{130}$ sayılarının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu nedenleriyle birlikte 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.8.1.1.2.** İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.	5
4	**M.8.1.1.3.** Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.	5
5	**M.8.1.2.2.** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.	10
6	**M.8.1.2.2.** Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.	10
7	**M.8.1.2.3.** Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.	10
8	**M.8.1.2.4.** Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.	10
9	**M.8.1.2.5.** Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.	10
10	**M.8.1.3.1.** Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.	15
11	**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