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

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 2

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

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

Çözüm:

2 10 P

Kenar uzunlukları 240 cm ve 180 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:

3 10 P

Bir otogardan iki otobüs saat 08.00'de aynı anda hareket ediyor. Birinci otobüs her 12 dakikada, ikinci otobüs her 18 dakikada bir otogardan hareket etmektedir.
Bu iki otobüs ilk defa saat kaçta yeniden aynı anda hareket eder?

Çözüm:

4 10 P

$(2^3)^2 \div 2^4$ işleminin sonucunu bulunuz.

Çözüm:

5 15 P

$3^x \cdot 3^2 = 3^7$ eşitliğini sağlayan x değerini bulunuz.

Çözüm:

6 15 P

$\sqrt{20}$ ve $\sqrt{75}$ sayılarının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu nedenleriyle birlikte yazınız.

Çözüm:

7 15 P

a) $\sqrt{98}$ ifadesini $a\sqrt{b}$ biçiminde yazınız.

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

Çözüm:

8 15 P

a) $\sqrt{180}$ ifadesini $a\sqrt{b}$ biçiminde yazınız.

b) $2\sqrt{7}$ 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.	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.8.1.2.2.** 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.8.1.3.2.** Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.	15
7	**M.8.1.3.3.** Kareköklü bir ifadeyi a√b şeklinde yazar ve a√b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.	15
8	**M.8.1.3.3.** Kareköklü bir ifadeyi a√b şeklinde yazar ve a√b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.	15

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut