

Ad:	Sınıfı:
Soyad:	Numarası:

Aldığı Not:

Senaryo 1

Kazanım: M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer.

1) İki saatten birinin alarmı 10 saatte bir, diğerinin alarmı 6 saatte bir çalmaktadır.

Bu iki saatin alarmı aynı anda salı günü saat 19:00'da birlikte çaldığına göre ikinci kez saat kaçta hangi gün aynı anda çalacağını işlemle gösteriniz.

Kazanım: M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

2) Aşağıda verilen örnekte çokgenin içinde yazan sayı üslü ifadenin tabanı, çokgenin kenar sayısı da üslü ifadenin kuvvetini belirtmektedir.

Örneğin; $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

Buna göre, k ve m birer tam sayı olmak üzere;

$k^m \cdot m^k = 6^6$ olduğuna göre k + m ifadesinin en büyük değerini işlemle gösteriniz.

Kazanım: M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

- 3) Bir fabrikada her birinin içinde 2^{16} tane çikolata olan özdeş kutulardan günde 25^6 tane üretilmektedir. Bir çikolatadan 12 TL kazanıldığına göre bir günde üretilen çikolataların tamamından kazanılan parayı bilimsel gösterimle ifade ediniz.

Kazanım: M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

- 4) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$$\sqrt{44} + \sqrt{25}$$

$$\sqrt{200} - \sqrt{16}$$

$$\sqrt{133} + \sqrt{121}$$

$$\sqrt{238} - \sqrt{169}$$