

Ad:	Sınıfı:
Soyad:	Numarası:

Aldığı Not:

Senaryo 6

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.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler

- 2) 21, 10, 7, 25, 4, 12, 2, 49 ve 5 tam sayıları aşağıda verilen tabloya kenarları ile komşu sayılar birbiriyle aralarında asal olacak şekilde yerleştirilecektir.

2	A	
B	4	21
C		25

Buna göre A, B ve C yerlerine gelecek sayıların toplamını gösteriniz.

Kazanım: M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.

- 3) Bir kenar uzunluğu 8^2 cm olan karenin alanını ve çevresini 2^n nin kuvveti şeklinde gösteriniz.

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

- 4) $\frac{81^3 \cdot 9^4}{9^6 \cdot 3^5}$ işleminin sonucunu üslü ifadelerin özelliklerini kullanarak gösteriniz.

Kazanım: M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

- 5) Markete giden Deren, alışveriş listesinde alması gereken ürünlerin karşılına ödediği ücretmeli 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümlenmiş hallerini yazmıştır.

Çay--> $2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^{-1}$
Çikolata--> $7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-2}$
Meyve--> $6 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
Ayrar--> $9 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-3}$
Mercimek--> $7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-3}$

Buna göre Deren'in markete ödediği ücretin ondalık gösterimini işlemle bulunuz.

Kazanım: M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder

- 6) Dünya ile güneşin arasındaki mesafe yaklaşık olarak 149 600 000 km uzunluğundadır.
Buna göre bu mesafeyi, 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak metre cinsinden 3 farklı şekilde gösteriniz.

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

- 7) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

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

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

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

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

Kazanım: M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler

- 8) Okulda kareköklü ifadeler konusunda oynanan bir oyunda kural; söylenen sayı karekök içine alınıp kareköklü ifadenin en yakın olduğu tam sayı bulunur ve karesi cevap olarak kabul edilir.

Buna göre, 66 ve 126 sayılarını söyleyen birisinin cevaplarını yukarıdaki kurala göre gösteriniz.