

|        |           |
|--------|-----------|
| Ad:    | Sınıfı:   |
| Soyad: | Numarası: |

Aldığı Not:

**Senaryo 11**

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

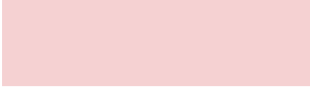
- 1) İki şirketten birisi 6 günde bir, diğeri 9 günde bir çalışanlarına izin vermektedir. Bu iki şirket çalışanları ilk kez pazartesi beraber izne çıktıklarına göre dördüncü kez hangi gün beraber izne çıkacaklarını bulunuz.(10 puan)

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

- 2) 'Bir fabrika günde 15 kutu ürün, her bir kutunun içinde  $5^{10}$  paket ve her bir pakette  $2^{14}$  tane peçete olacak şekilde üretim yapmaktadır.'
- Buna göre bu fabrikada bir günde üretilen peçete sayısının sondan kaç basamağının sıfır olduğunu ve kaç basamaklı bir sayı olduğunu bulunuz.(10 puan)

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

- 3) Aşağıda verilen dikdörtgenin alanını üslü ifade cinsinden en sade haliyle bulunuz.(10 puan)

4<sup>4</sup> cm8<sup>5</sup> cm

**Kazanım: M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.**

- 4) Bir tanesinin ağırlığı  $\sqrt{24}$  gr olan özdeş sarı taşlardan 24 tane ve bir tanesinin ağırlığı  $\sqrt{54}$  gr olan özdeş mavi taşlardan 10 tanesi karıştırılarak hassas terazide tartılacaktır. Tartıldığında kaç gram geleceğini bulunuz.(10 puan)

**Kazanım: M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.**

- 5) Aşağıdaki uzunlukları verilen üç çubuk uc uca aralarında boşluk kalmayacak şekilde eklenecektir. Elde edilen yeni çubuğun uzunluğunu bulunuz.(10 puan)

\_\_\_\_\_  $\sqrt{8}$  cm

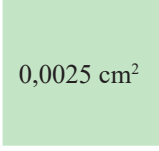
\_\_\_\_\_  $\sqrt{32}$  cm

\_\_\_\_\_  $\sqrt{128}$  cm

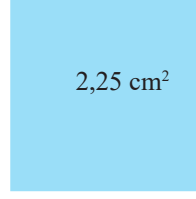
Kazanım: M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.

6) Aşağıda verilen karelerin alanları içlerinde yazmaktadır. Verilen karelerin çevre uzunluklarını bulunuz.(15 puan)

a)



b)



Kazanımlar: M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.

M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.

7) Çiftçi Ahmet Bey tarlasının 4 dönümüne mısır, 5 dönümüne arpa, 7 dönümüne limon, 10 dönümüne mandalina ve 14 dönümüne portakal ekmiştir. Ahmet Bey'in tarlasına ektiği ürünleri daire grafiğini üzerinde derecelendirme yardımıyla gösteriniz.(15 puan)

Kazanım: M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.

8)Aşağıda verilen ifadelerin karşılıklarına tüm olası durumları yazınız.(10 puan)

- . Hilesiz bir zar atma olayı.....
- . Haftanın günlerinden bir gün seçilmesi.....
- . Rakamların içerisinde birinin seçilmesi.....
- . Yirmiye kadar olan asal sayılardan birinin seçilmesi.....
- . İki basamaklı on'un katlarından bir sayının seçilmesi.....

Kazanım: M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir.

9) Bir torbada A tane mavi, 12 tane siyah, B tane yeşil, 17 tane kırmızı ve 9 tane mor özdeş bilyeler vardır. Bu torbadan seçilen bir bilye ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- . *Mavi olma olasılığı kırmızı olma olasılığından daha az, siyah olma olasılığından daha fazladır.*
- . *Yeşil olma olasılığı siyah olma olasılığından daha az mor olma olasılığından daha fazladır.*

Verilen bilgilere göre torbada mavi ve yeşil bilyelerden en fazla kaçar tane olacağını bulunuz.(10 puan)