

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 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.(15 puan)

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

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

4⁴ cm8⁵ cm

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

- 3) İçinde $12\sqrt{108}$ litre mazot olan bidondan her bir araca $2\sqrt{3}$ litre mazot doldurularak. Bidonda geriye mazot kalmadığına göre kaç araca mazot konulacağını bulunuz.(10 puan)

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.(15 puan)

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

- 5) Aşağıdaki uzunlukları verilen üç çubuk uç 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.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

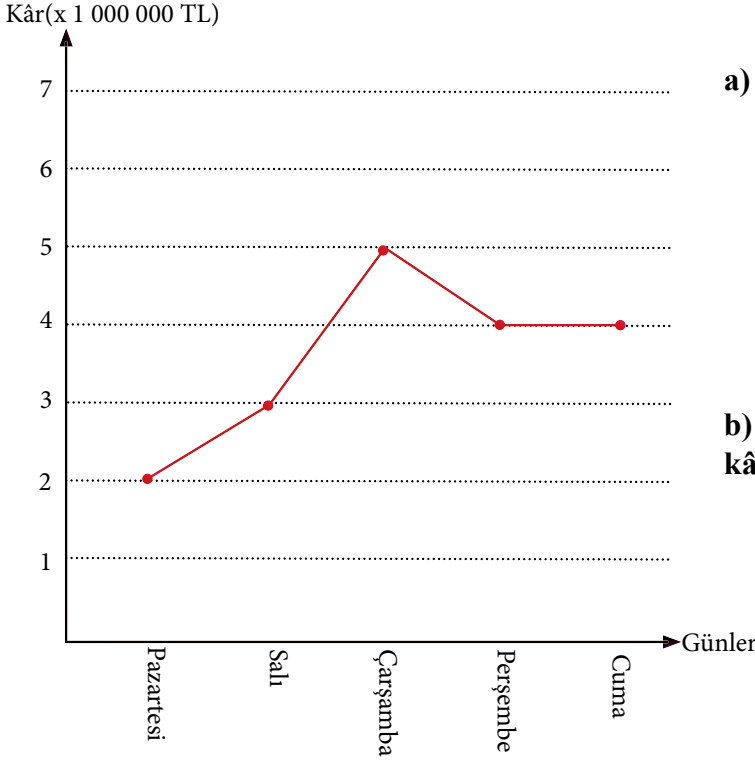
- 6) Tabloda bazı ürünler ve bir kilogramlık fiyatları verilmiştir. Yapılan alışverişte 3 kg elma, 5 kg kiraz ve 4 kg muz alınmıştır. Bu alışverişe kaç TL ödeneceğini bulunuz.(10 puan)

Tablo: Bazı ürünler ve 1 kg'lık fiyatları.

Ürünler	Fiyatları(tl)
Kiraz	$2\sqrt{2}$
Elma	$3\sqrt{2}$
Muz	$2\sqrt{8}$

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

- 7) Aşağıdaki çizgi grafiğinde A şirketinin 5 günlük kâr grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.(15 puan)



a) Şirketin beş günlük kâr ortalamasını bulunuz.

b) Şirketin ilk üç günlük kârı ile son iki günlük kârını kıyaslayıp yorumlayınız.

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

- 8) 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.(15 puan)