

FARKLI TARZ YAYINLARI MATEMATİK 10'LU TANITIM DENEMESİ ÖRNEK SORULARI-2

1. Aşağıdaki ekranda A ve B kanallarında aynı anda saat 10:00'da başlayan ve reklamlarla birlikte toplam 5 'er saat süren programlara ait süreler ve reklam süreleri verilmiştir.

A KANALI	B KANALI
30 DK PROGRAM	20 DK PROGRAM
10 DK REKLAM	10 DK REKLAM

Program başladığı anda ilk olarak A kanalını açan Burak Bey A kanalında reklam başladığında B kanalını, B kanalında reklam başladığında A kanalını açmaktadır. Burak Bey her iki kanalda da aynı anda reklam başladığında ise 10 dakikalık çay molası vermektedir.

Buna göre, Burak Bey aşağıda verilen saatlerin hangisinde çay molasında değildir?

- A) 11:55 B) 12:05 C) 13:52 D) 13:58

2. Aşağıdaki süt kovalarından her biri 10 litre hacme sahip özdeş kovalardır.

Kovalar				
Sürahiler				
	$\sqrt{5}$ litre	$\sqrt{6}$ litre	$\sqrt{7}$ litre	$\sqrt{8}$ litre

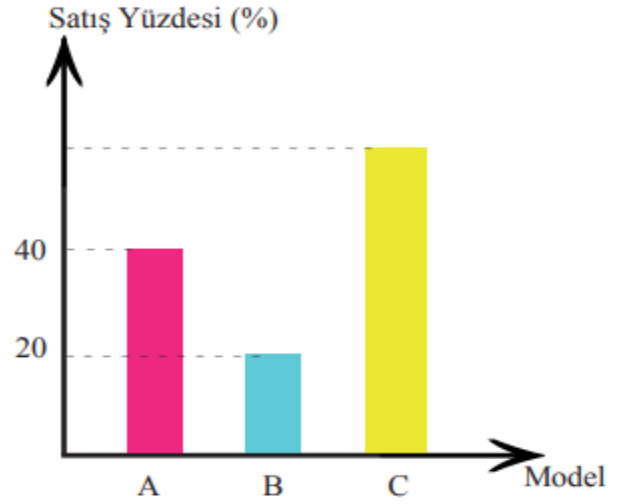
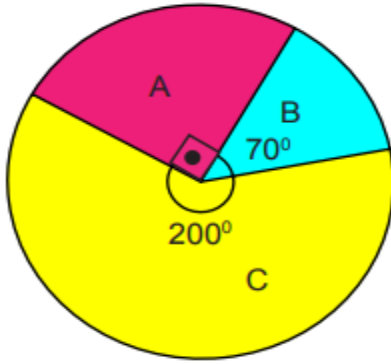
Bu kovalar altlarında hacim ölçüleri verilen sürahilerle süt ile dolduruluyor. Her bir sürahi her seferinde tam dolu olarak kovalara boşaltılıyor ve kovaların tamamen dolması sağlanıyor.

Kovalar tamamen dolduktan sonra sürahide kalan sütün tamamı kovaya dökülerek kovalardan bir miktar taşmalar olması sağlanıyor.

Buna göre, en az taşma kaç numaralı kovada oluşur?

- A) I B) II C) III D) IV

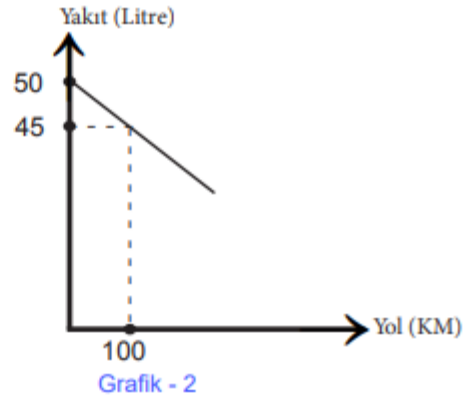
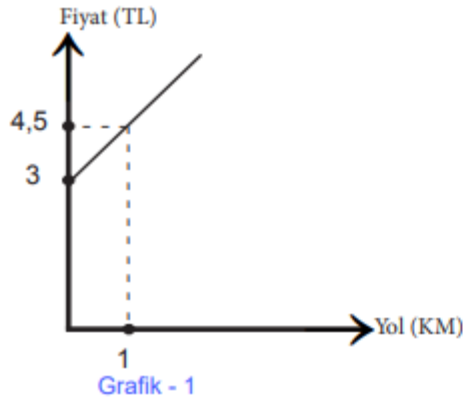
3. 2019 yılında açılan bir fabrikada 2019 yılında üretilen toplam 5400 adet A,B ve C model aracın üretim miktarının dağılımı aşağıdaki dairesel grafikte verilmiştir. 2019 yılında üretilen bu üç model araçtan toplam 2250 adet satılmıştır. Her bir model için 2019 yılında satılan araç sayısının, o yıl üretilen aynı model araç sayısına oranı yüzde olarak aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Buna göre, C model aracın satış yüzdesi kaçtır?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60

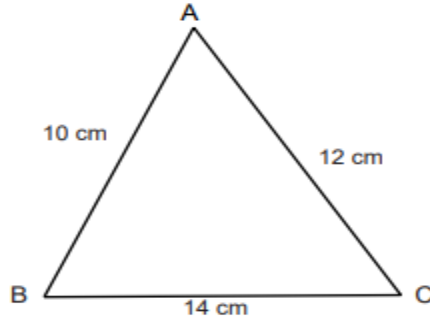
4. Aşağıdaki Grafik - 1' de açılış ücreti 3 lira olan bir taksinin gidilen yola göre aldığı ücret, Grafik - 2' de ise yakıtın gidilen yola göre değişimi verilmiştir.



Yakıtın litresi 8 lira olduğuna göre 30 kilometre yol giden bu taksinin kârı ne kadar olur?

- A) 45 B) 36 C) 33 D) 12

5. Bir matematik öğretmeni tahtaya kenar ölçüleri üzerlerinde yazılı olan aşağıdaki ABC üçgenini çizmiştir.

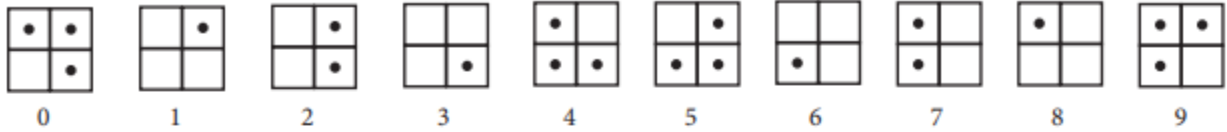


Öğretmen daha sonra tahtaya kaldırdığı bir öğrenciye; "Benim çizdiğim üçgene benzer bir üçgen çizip benzerlik oranı da $\frac{2}{3}$ olacak şekilde kenar uzunluklarını da kenarlarının üzerine yazar mısın?" demiştir.

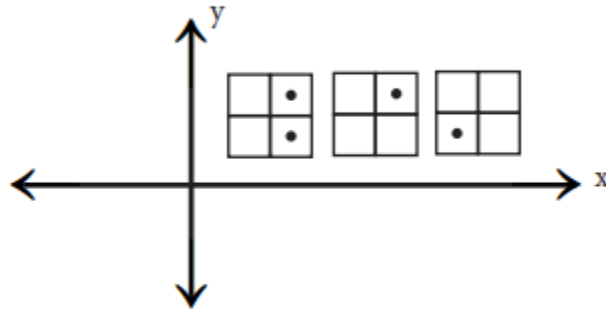
Öğrenci, öğretmenin isteğini doğru bir şekilde yerine getirdiğine göre aşağıdakilerden hangisi öğrencinin çizdiği kenar uzunluklarından biri olamaz?

- A) 8 B) 15 C) 21 D) 26

6. Bir öğrenci rakamları aşağıdaki gibi modellemiştir.



Öğrenci bu rakamları kullanarak aşağıdaki koordinat düzleminin birinci bölgesinde "216" sayısını oluşturuyor.

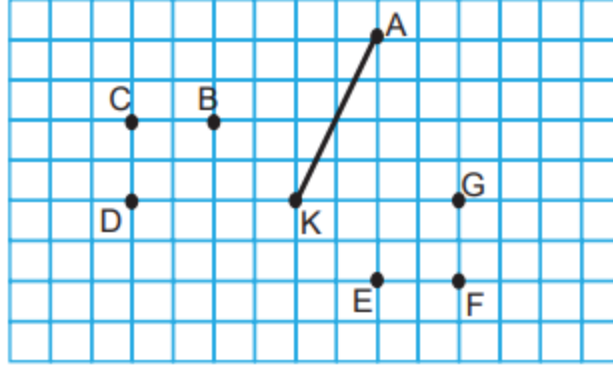


Oluşturduğu sayının x ve y eksenlerine göre ayrı ayrı yansımaları alındığında ortaya yeni sayılar çıkmaktadır.

Buna göre, ortaya çıkan bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

7. Bir matematik etkinlik kitabında üçgenin yardımcı elemanlarını kavratmak için aşağıdaki görsele yer verilmiştir.

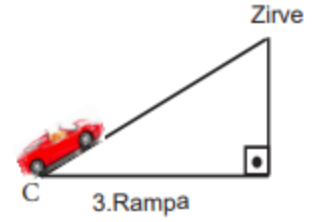
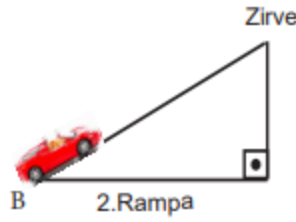
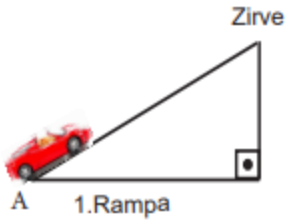


Görselde bir AK doğru parçası olup bu doğru parçasına göre konumları yukarıdaki gibi olan 6 farklı nokta işaretlenmiştir. 8. sınıf öğrencisi olan Fatma bu görsel üzerinde; bir köşesi A olan ve AK doğru parçasının da hem kenarortay hem de yükseklik olduğu bir üçgen çizecektir.

Buna göre, Fatma'nın istediği üçgeni çizebilmesi için hangi iki noktayı üçgenin diğer köşeleri olarak seçmelidir?

- A) B ile E B) C ile F C) D ile G D) B ile F

8. Aşağıdaki şekilde üç farklı rampa ve bu rampaların alt noktasından zirveye hareket edecek olan özdeş A, B, C araçları verilmiştir.



Birinci rampa ile ikinci rampaların yatay uzunlukları eşittir ve üçüncü rampanın yatay uzunluğu ilk iki rampanın yatay uzunluğundan daha kısadır. Tüm araçlar zirve noktasına çıktıklarında B ve C araçlarının kat ettikleri mesafeler eşit iken A aracının kat ettiği mesafe daha azdır.

Buna göre, sırasıyla rampaların eğimleri olan m_1 , m_2 ve m_3 için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m_1 > m_2 > m_3$ B) $m_1 > m_3 > m_2$ C) $m_3 > m_1 > m_2$ D) $m_3 > m_2 > m_1$