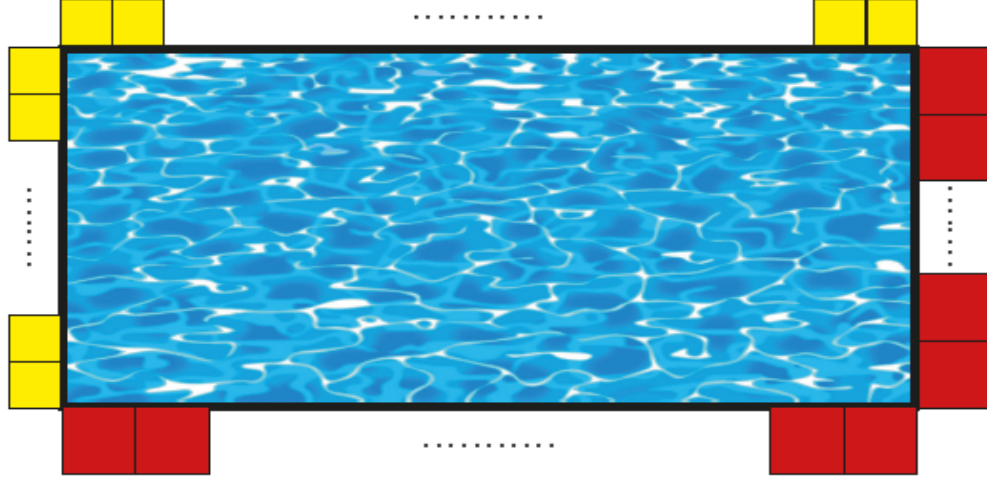


FARKLI TARZ YAYINLARI MATEMATİK 10'LU TANITIM DENEMESİ ÖRNEK SORULARI-1

1. Kenar uzunluklarının tamamı metre cinsinden birer doğal sayı olan dikdörtgen şeklindeki bir havuzun kenarı aşağıdaki gibi aralarında özdeş, kare şeklindeki sarı ve kırmızı taşlarla, taşlar arasında boşluk olmayacak şekilde süslenmiştir.

Sarı taşların her birinin üst yüzey alanı 100 cm^2 iken kırmızı taşların her birinin üst yüzey alanı 144 cm^2 'dir.



Süsleme işlemine tüm kenarlarda köşelerden başlanılıp köşelerde bitirilmiştir.

Buna göre, havuzun süsleme yapılmadan önceki ilk halinde, uzun kenarının uzunluğu metre cinsinden en az kaç metredir? (1 metre=100cm)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2. Simge ve Simay aşağıdaki tuşları kullanarak telefonlarının ekranına 4 haneli, rakamları farklı birer ekran şifresi oluşturmuşlardır.



Simge ve Simay kendilerine ait şifrelerden seçtikleri herhangi iki rakamın her zaman aralarında asal olduğunu görmüşlerdir.

Buna göre, Simge ile Simay'ın oluşturmuş olduğu şifreler arasındaki fark en fazla kaç olabilir?

- A) 6174 B) 8640 C) 8642 D) 8742

3. Yurt dışından taze meyve ithal eden bir nakliye firmasına ait uçakların yurt dışından getirdikleri ürünler ve ürünlerin miktarları ülkelere göre aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ÜLKE	ÜRÜN	MİKTAR (KG)
Hindistan	Muz	2^{16} kg
Kenya	Avokado	2^{15} kg
Tayland	Mango	2^{14} kg

Uçaklar aynı havaalanına eş zamanlı iniş yaparak toplam yükü havaalanında bekleyen 7 kamyonu aktarmaktadır.

Her kamyonu eşit ağırlıkta yük konulacağına göre; bir kamyonu konulan yük miktarı kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

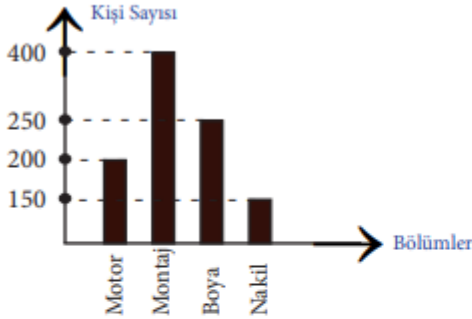
A) 2^{14}

B) 2^{13}

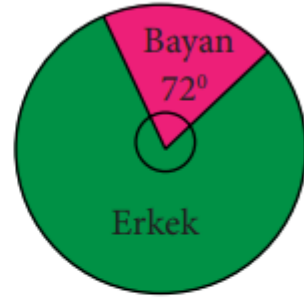
C) 2^{12}

D) 2^{11}

4. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir otomobil fabrikasının tüm bölümlerinde çalışan işçilerin sayıları, daire grafiğinde ise boya hattında çalışan işçilerin bayan-erkek dağılımları verilmiştir.



Bölümlerdeki Kişi Sayısını Gösteren Grafik



Boya Hattı Bayan-Erkek Dağılımı

Bu fabrikanın herhangi bir bölümden rastgele seçilen birinin bir bayan olma olasılıkları birbirine eşittir.

Buna göre, fabrika için bayanlar arasından rastgele bir temizlikçi seçilecek ve seçilen temizlikçinin montaj hattından olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{2}{5}$

D) $\frac{2}{25}$

5. Sadece 2 + 1 ve 3 + 1 ev kiralayan bir emlakçıda bulunan evlerin mahallelere göre sayıları aşağıdaki gibidir.

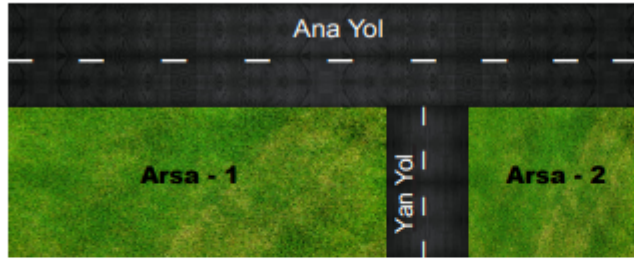
	2 + 1	3 + 1
Ballı Mahallesi	2	3
Balabancık Mahallesi	1	5
Çimendere Mahallesi	1	4
Aksakal Mahallesi	0	2
Batkın Mahallesi	1	1

Bu evlerden birini kiralayacak olan bir müşteri toplam 6 tane eve bakmıştır.

Buna göre, müşterinin 3+1 evlerden en az bir tanesine bakmış olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{15}$

6. Aşağıda iki arsa ve iki yola ait bir kroki verilmiştir. Yan yolun kroki üzerindeki genişliği 10 cm'dir.

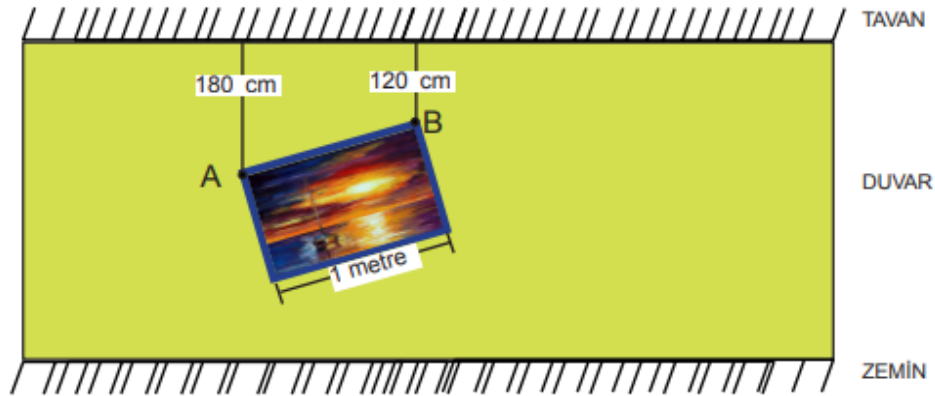


Arsaların ve yolların krokideki görünümleri yukarıdaki gibi birer dikdörtgen şeklindedir. Kroki üzerinde Arsa-1'in alanı $x^2 - 100 \text{ cm}^2$ iken, Arsa-2'nin alanı $x^2 - 20x + 100 \text{ cm}^2$ 'dir.

Buna göre, kroki üzerinde yer alan yolların kroki üzerindeki uzunluklarının toplamını ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x$ B) $3x - 10$ C) $3x + 10$ D) $4x$

7. Sevda Hanım uzun kenarı 1 metre olan dikdörtgen şeklindeki panoyu evinin duvarına zemine göre eğimli olacak şekilde aşağıdaki gibi asmıştır.

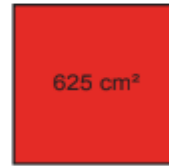
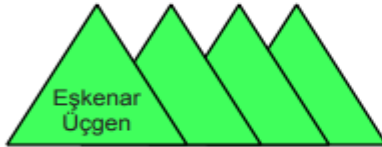


Pano yukarıdaki gibi eğimli iken A köşesinin tavana olan uzaklığı 180 cm ve B köşesinin uzaklığı 120 cm olmaktadır.

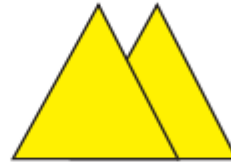
Tavan ile zemin her noktada paralel olduğuna göre, panonun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %45 B) %50 C) %60 D) %75

8. Aşağıda yan yüzleri eşkenar üçgenlerden oluşan ve taban alanı 625 cm^2 olan bir kare dik piramitin materyalleri verilmiştir.



Yukarıdaki yan yüzlerden iki tanesi aşağıdaki gibi taban alanı 250 cm^2 olan bir dik dikdörtgen piramitin de yan yüzleri olabilmektedir.



Buna göre, dikdörtgen piramitin diğer yan yüzlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

