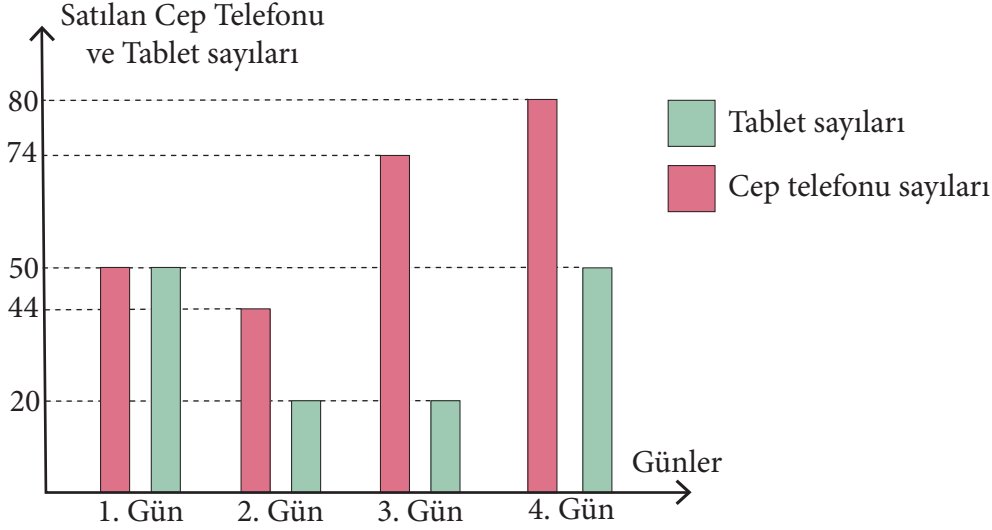


MATEMATİK TEST - 1



1. Grafikte bir teknoloji marketinde 4 günde satılan tablet ve cep telefonu sayıları verilmiştir.

Grafik: Satılan cep telefonu ve tablet sayıları



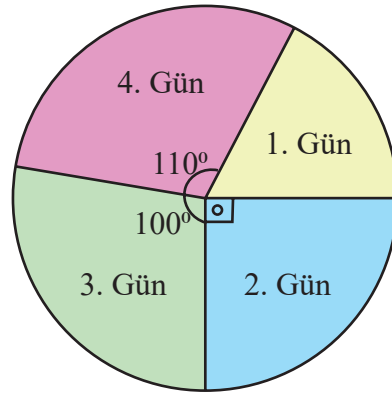
Bu markette tablet fiyatları cep telefonu fiyatlarının $\frac{4}{5}$ 'ine eşittir.

Buna göre marketin 4 günlük satışı sonucu toplam para dağılımını veren dairesel grafik hangisidir?

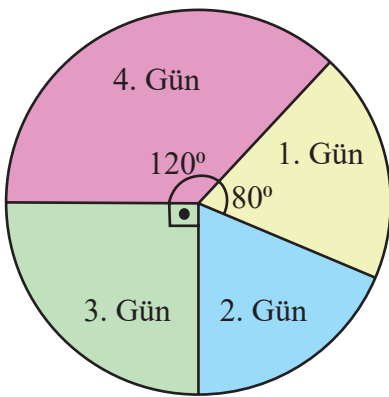
A)



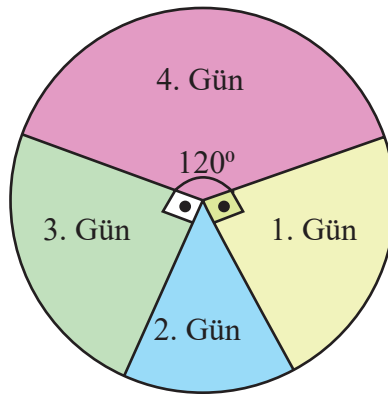
B)



C)



D)



MATEMATİK TEST - 1



Şekil - I

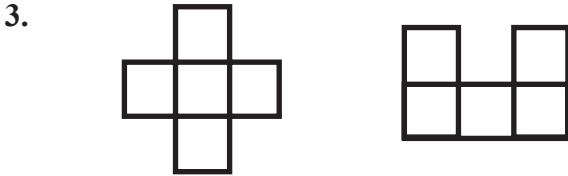


Şekil - II

Şekil - I' de uzun kenarı kısa kenarının 4 katı olan 3 tane dikdörtgen verilmiştir. Bu şekiller alanları 27 cm^2 olan kare şeklindeki kısımları üst üste getirilerek şekil - II elde edilmiştir.

Buna göre; oluşan yeni şeklin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $60\sqrt{3}$ B) $66\sqrt{3}$
C) $72\sqrt{3}$ D) $78\sqrt{3}$



Yukarıda verilen tetris şekilleri eş karelerden oluşmaktadır. Her iki şeklin alanları eşit olup 60 cm^2 ' dir. Ahmet bu şekillerin her birini en az bir kere kullanıp en küçük alanlı bir dikdörtgen oluşturuyor.

Ahmet'in oluşturduğu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm' dir?

- A) $16\sqrt{5}$ B) $24\sqrt{5}$
C) $16\sqrt{3}$ D) $32\sqrt{3}$

4. Matematik öğretmeni Türkan Hanım, matematik sınavı için;

- 8 tane klasik soru,
 - 16 tane çoktan seçmeli
- sorudan oluşan sınav kağıdı hazırlamıştır.

Sınav kağıtlarını okurken;

- Klasik soruları 2^2 dakikada
- Çoktan seçmeli soruları 2^1 dakikada okuyor.

Buna göre; tüm soruları cevaplayan 16 kişilik bir sınıfın sınav kağıtlarını okumak kaç dakikasını alır?

- A) 2^8 B) 2^{10} C) 2^{12} D) 2^{14}

5. Annesinin istediklerini almak için markete giden Elvin'in aldığı ürünler ve fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

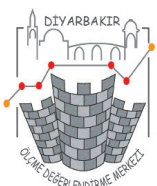
Tablo: Ürünler ve Fiyatları

Ürünler	Fiyatlar (tl)
Şeker	$2.10^1 + 5.10^0 + 9.10^{-1} + 9.10^{-2}$
Peçete	$4.10^0 + 5.10^{-1} + 5.10^{-2}$
Şampuan	$1.10^1 + 7.10^0 + 1.10^{-1} + 3.10^{-2}$
Makarna	$3.10^0 + 5.10^{-2}$
Çikolata	1.10^0

50 tl ile alışverişe giden Elvin aldığı ürünleri kasaya götürünce parasının yetmediğini görüyor.

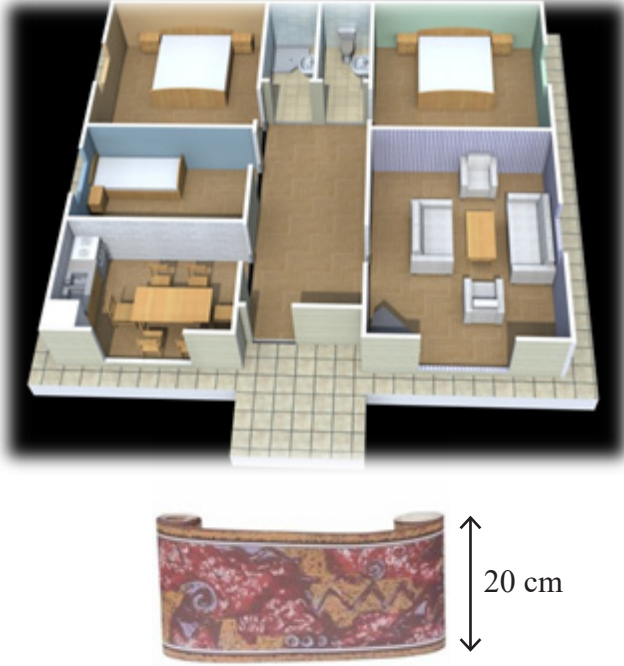
Buna göre, en az para üstü ile eve dönmek istediğine göre hangi ürün veya ürünleri iade etmelidir?

- A) Makarna
B) Peçete
C) Çikolata
D) Çikolata ile Makarna



MATEMATİK TEST - 1

6.

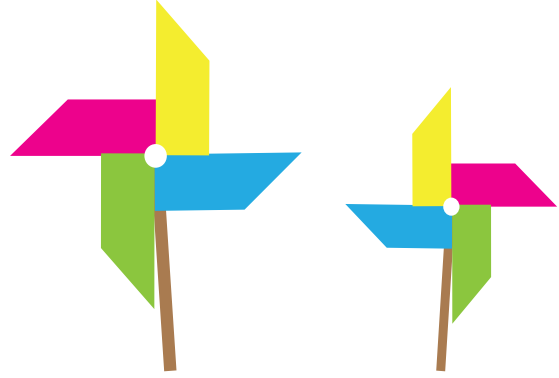


Mehmet bey alanlarından biri 16 m^2 diğeri 10 m^2 olan karesel iki odasının duvarlarına 20 cm genişliğindeki duvar şeridinden bir sıra döşeyecektir. Odalarda genişliği 50 şer cm olan birer kapı ve birer pencere bulunmaktadır.

Mehmet bey bu iş için uzunluğu metre cinsinden tam sayı olacak şekilde satılan duvar şeridinden en az kaç metre almalıdır? (Kapı ve pencerelere şerit döşenmeyecektir.)

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

7. İki arkadaş Fen dersi proje ödevi için farklı büyüklükte iki rüzgargülü hazırlıyor. Küçük olan rüzgargülü sabit hızla 3 saniyede 5 kez, büyük olan ise sabit hızla 4 saniyede 5 kez dönüyor.

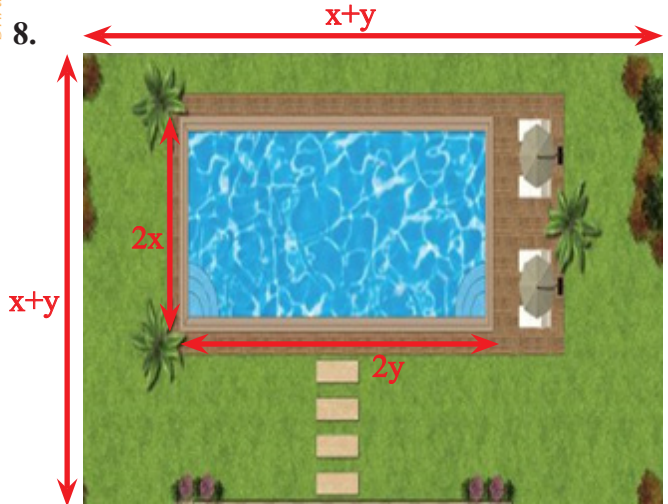


Rüzgarlı bir günde rüzgargülleri bahçeye çıkarılıp mavi yapraklar yan yana gelecek şekilde konumlandırılıyor.

Buna göre 2 dakika sonunda mavi yapraklar kaç kez yan yana gelmiştir?

- A) 8 B) 10 C) 28 D) 35

8.



Aylin hanım bir kenar uzunluğu $x+y$ metre olan kare şeklindeki bahçesinin içine kenar uzunlukları $2x$ ve $2y$ metre olan dikdörtgen şeklinde bir havuz yaptırıyor.

Havuzun dışında kalan kullanım alanı kaç m^2 dir?

- A) $(x+y)^2$ B) x^2-y^2
C) $(x-y)^2$ D) x^2+y^2



MATEMATİK TEST - 1



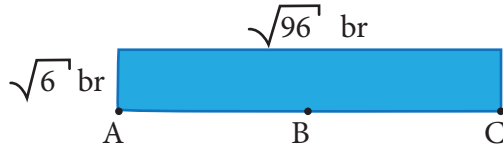
9. Türkiye istatistik kurumunun verilerine göre,Türkiye’de her gün yaklaşık 5 milyon ekmek çöpe atılarak israf edilmektedir.



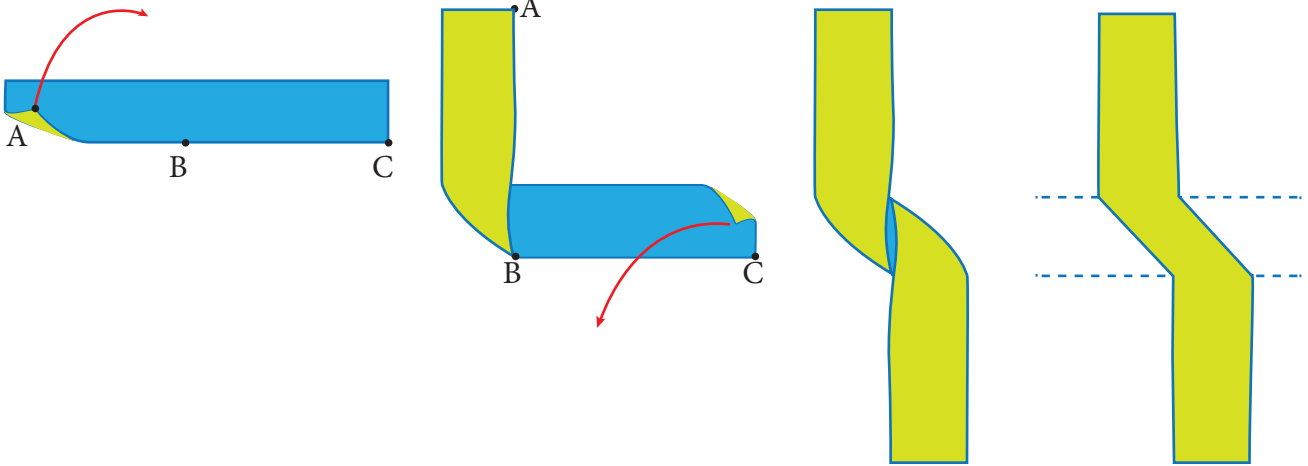
Buna göre Türkiye’de bir yılda israf edilen ekmek adedinin bilimsel gösterimi hangisidir?

- A) $1,825 \times 10^9$ B) $1,825 \times 10^8$ C) $1,725 \times 10^9$ D) $1,725 \times 10^7$

10. Bir yüzeyi lacivert, diğer yüzeyi sarı renkli olan dikdörtgen şeklindeki kağıdın kenar uzunlukları verilmiştir.

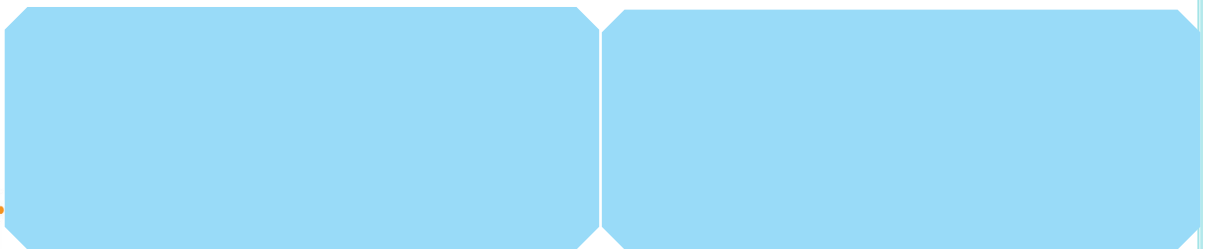


Esma bu dikdörtgeni, şekilde görüldüğü gibi iki ucundan katlıyor. Bu katlamada [AB], [BC] ye dik ve katlanan parçaların birbirine paralel olmalarına dikkat ediyor.



Katladığı bu kağıdın son halini defterinin üzerine bırakarak kalemiyle oluşan şeklin çevresini çiziyor. Esma’nın defterine çizdiği şeklin alanı kaç birim karedir?

- A) $4\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{6}$ C) 18 D) 24



1. D 2. B 3. D 4. B 5. A 6. C 7. B 8. C 9. A 10. C

