

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ -4



1, 2 ve 3. soruları aşağıdaki yönergeye cevaplayınız.

Diyarbakır'daki taksilerde kullanılan taksimetre ücretlendirme tarife bilgileri aşağıda verilmiştir.

“Açılış ücreti; 4,00 TL”

“Kilometre ücreti; 2,50 TL”

1. Diyarbakır'daki taksimetre tarifesine göre,  $x$  kilometre giden müşterinin kaç TL ödemesi gerektiğini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4x+2,50$

B)  $2,50x+4$

C)  $6,50x+4$

D)  $6,50x+2,50$

2. Taksimetre tarifesine göre, 8 km yol giden Taner Bey taksiye kaç TL ödeme yapar?

A) 34,50 TL

B) 24 TL

C) 20 TL

D) 18,50 TL

3. Taksimetre tarifesine göre, 29 TL ödeyen Deren Hanım taksi ile kaç km yol gitmiştir?

A) 10 km

B) 6 km

C) 4 km

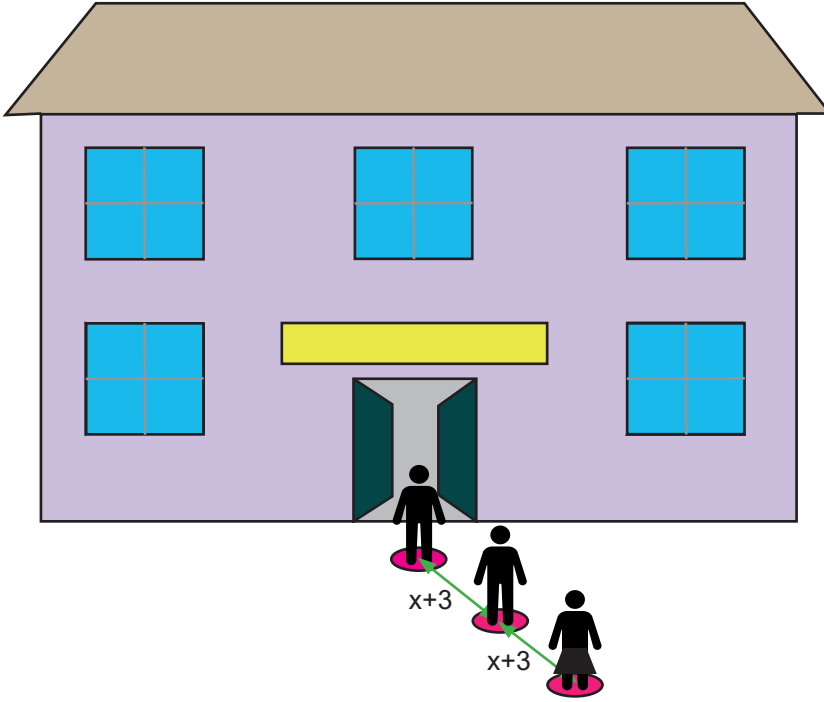
D) 1 km

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ -4



4. Yüz yüze eğitimin başlamasıyla birlikte okulum temiz belgesi kapsamında öğrencilerin ateş ölçümleri yapılarak okullara alınmaya başlandı. Ateş ölçümleri sosyal mesafe kurallarına dikkat edilerek yapıyordu.



Bir okulda bulunan tüm öğrencilerin bekleyecekleri yerleri gösteren sosyal mesafe etiketleri okulda bulunan öğrenci sayısı kadar olacak şekilde yerlere yapıştırılmıştır. Okuldaki öğrenci sayısının 93, etiketler arası mesafenin  $x+3$  ve sosyal mesafe etiketlerinin yarıçaplarının 1 cm olduğu biliniyor.

**Buna göre, ilk öğrenci içeri alınmaya başlandığında okul kapısında öğrencilerin oluşturduğu uzunluğu gösteren cebirsel ifade hangisidir?**

- A)  $93x+279$       B)  $92x+460$       C)  $46x+138$       D)  $372x$
5. Bayramda Betül ile Fatma aile büyükleriyle bayramlaşmaları esnasında hem şeker hem de harçlık toplamışlardır. Betül  $x$  tane 1 TL,  $x+2$  tane 5 TL; Fatma  $x+1$  tane 5 TL,  $3x$  tane 1 TL toplamıştır.

**Betül ve Fatma'nın harçlıklarının toplamını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $10x+7$       B)  $7x+15$       C)  $14x+15$       D)  $14x+3$

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ -4



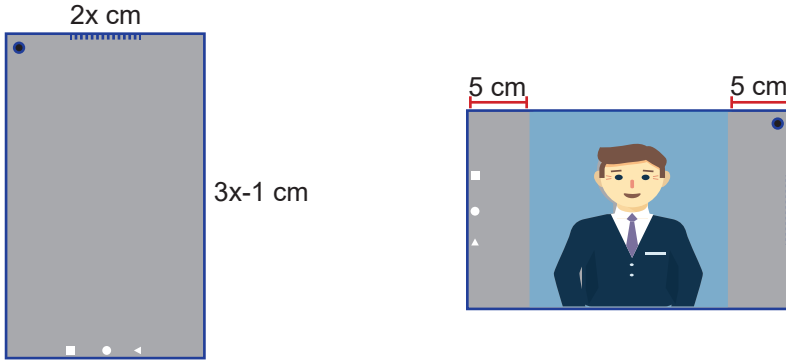
6. Yarıçap uzunluğu "r" olan bir çemberin çevre uzunluğu  $2 \cdot \pi \cdot r$ 'dir



Elif ve Salih yolda karşılıklı olarak bisikletlerini birbirlerine doğru sürmektedirler. Elif'in bisikletinin tekerleğinin yarıçapı 15 cm, Salih'in bisikletinin tekerleğinin yarıçapı  $x$  cm'dir. Elif'in bisikletinin tekerleği  $x+1$  tur attığında, Salih'in bisikletinin tekerleği 16 tur atmış ve bisikletlerin tekerlekleri birbirine değecek şekilde durmuşlardır.

**Buna göre yukarıda verilen bisikletlerin aldığı toplam yolu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ( $\pi = 3$  alınacak)**

- A)  $186x$                       B)  $90x+90$                       C)  $96x$                       D)  $186x+90$
7. Ecrin kısa kenarı  $2x$  cm, uzun kenarı  $3x-1$  cm olan dikdörtgen şeklindeki cep telefonu ile canlı derslere katılmaktadır. Ecrin babasının telefonu ile EBA üzerinden canlı dersine katıldıktan sonra telefonu yatay şekilde kullanmaya başlamıştır. Telefon yatay haldeyken EBA canlı dersin ekran görüntüsünü veren alan kısa kenarlardan 5 cm uzaklıkta gözükmektedir.



**Buna göre, canlı dersin yapıldığı ekran görüntüsünün çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

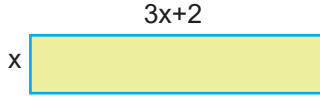
- A)  $4x+10$                       B)  $10x-22$                       C)  $10x+22$                       D)  $10x-2$

# 7. SINIF

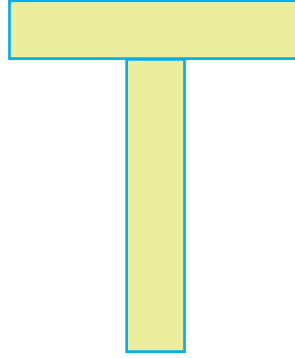
## MATEMATİK TESTİ -4



8.



Şekil 1



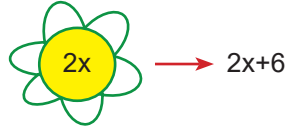
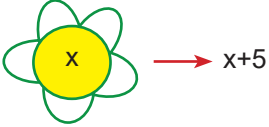
Şekil 2

Şekil 1' de kısa kenar uzunluğu  $x$  birim, uzun kenar uzunluğu  $(3x+2)$  birim olan dikdörtgen verilmiştir. Şekil 1' deki dikdörtgene eş bir dikdörtgen birleştirilerek şekil 2 elde ediliyor.

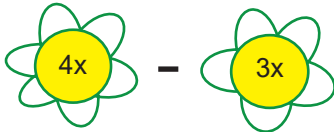
**Buna göre, Şekil 2'nin çevresi kaç birimdir?**

- A)  $16x+6$       B)  $15x+8$       C)  $15x+6$       D)  $14x+8$

9. Aşağıda verilen papatyaların yaprak sayısı ile içindeki cebirsel ifadeler arasında işlemler tanımlanmıştır.



**Buna göre,**



**işleminin sonucu kaçtır?**

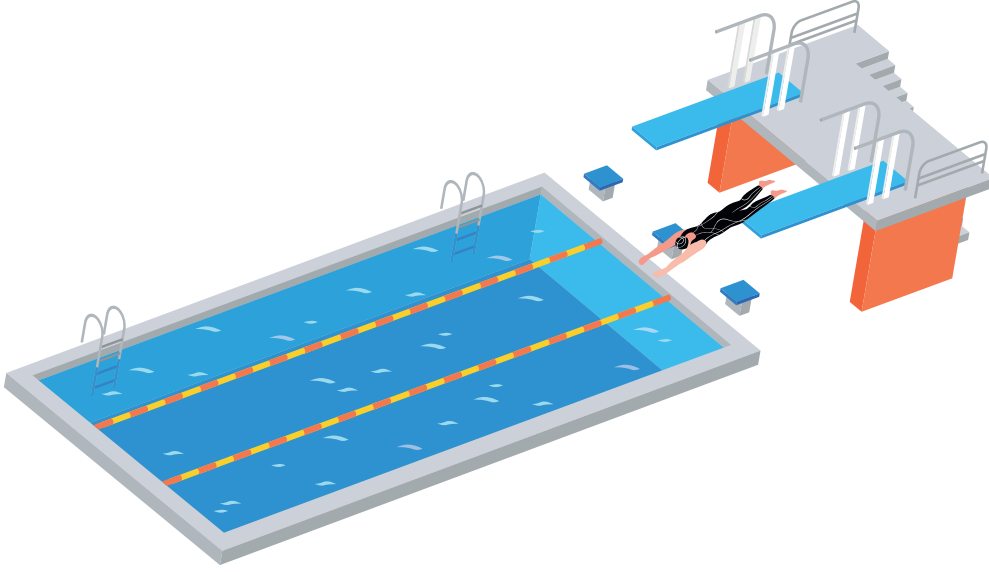
- A)  $7x+11$       B)  $x+11$       C)  $x+1$       D)  $x-1$

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ -4



10. İlk modern olimpiyatlar 1896 yılında Atina'da düzenlendi ve ardından her 4 yılda bir yapılmaya başlandı.



Olimpiyat yarışlarına katılacak olan Hakan;

- Havuza daldığında  $(3x^2+21)$  cm ilerlemektedir.
- Her kulacında  $(2x-5)$  cm ilerlemektedir.
- 1 dakikada 16 kulaç atabilmektedir.

**Buna göre Hakan havuzda iki dakika içinde kaç cm ilerlemektedir?**

- A)  $3x^2+64x-139$       B)  $3x^2+32x-59$       C)  $67x-139$       D)  $6x^2+32x-59$

11. Bir mağazada gömlek ve pantolon satışlarını arttırmak için bir kampanya düzenleniyor. Bu kampanya ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ürün	Kampanya
Pantolon	İlk 3 pantolon tanesi 70 TL, sonrasında alınan her pantolon 30 TL
Gömlek	İlk 2 gömlek tanesi 50 TL, sonrasında alınan her gömlek 20TL

**Her üründen  $x+3$  tane alan Ali' nin ödediği ücretin cebirsel ifade olarak eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $50x+330$       B)  $50x+210$       C)  $50x+120$       D)  $50x$

# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ -4



12. İlk yürüyen merdiven New York'ta 15 mart 1982'de Jeese W. Reno tarafından yapıldı. İlk kez kullanıldığı yer ise Coney Island'dır.

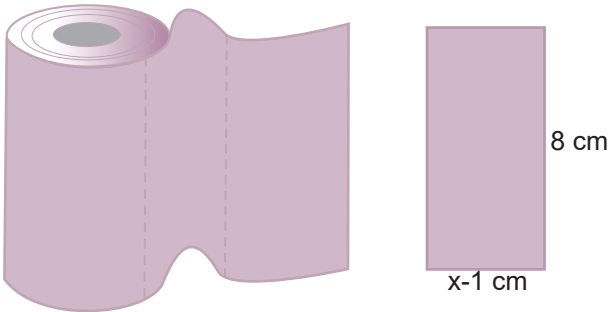


Murat alışveriş merkezinde gitmek istediği mağazanın bir üst katta olduğunu öğrenince yürüyen merdivenlere doğru hareket etmiştir. Yürüyen merdivenin bozuk olduğunu görünce 1. Kata çıkabilmek için her adımda bir basamak ilerleyerek toplam 24 adım atmıştır.

Yürüyen merdivenin bir basamağının eninin  $(2x-1)$  cm ve merdivenin ilk 3 basamağının düz bir şekilde olduğu bilinmektedir.

**Buna göre zemin kat ile 1. Kat arasındaki yüksekliği gösteren cebirsel ifade hangisidir?**

- A)  $48x-24$       B)  $36x-18$       C)  $42x-21$       D)  $24x-12$
13. Rulo şeklinde sarıllı olan bir havlu peçetenin toplam 100 yaprağı vardır. Bu yapraklar eş büyüklükte dikdörtgen şeklinde olup uzun kenarı 8 cm ve kısa kenarı  $(x-1)$  cm'dir.



**Bu rulo yaprakların  $4/5$ 'i kullanıldıktan sonra geri kalan yaprakların bir yüzeylerinin alanlarının toplamını veren cebirsel ifade kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?**

- A)  $480x-480$       B)  $360x+360$       C)  $160x-160$       D)  $160x+160$

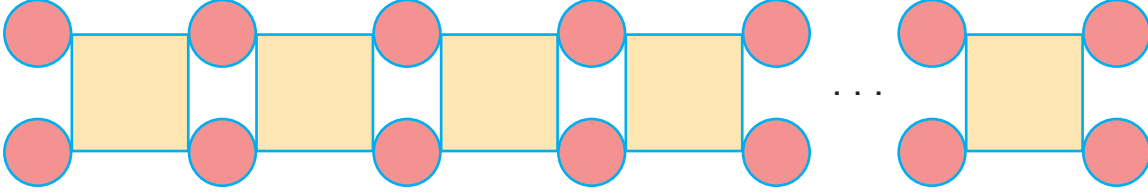
# 7. SINIF

## MATEMATİK TESTİ -4



14 ve 15. soruları aşağıdaki süsleme modeline göre cevaplayınız.

Gösterilen süsleme kareler ve dairelerin birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.



14. Süslemede kare sayısı  $n$  ile gösterildiğine göre daire sayısına karşılık gelen cebirsel ifade hangisidir?

- A)  $4n$       B)  $2n+2$       C)  $n+4$       D)  $n+2$

15. Süslemede 12 tane kare olduğunda kaç daire vardır?

- A) 48      B) 36      C) 30      D) 26

### YAYIN KURULU

Hakkın GÜLOĞLU	Silvan Sarıbuğday İmam Hatip Ortaokulu
İlhami TUNÇ	Kayapınar Şht. Jandarma Üsteğmen Tefik Pehlivan Ortaokulu
Taner AKŞİT	Bağlar 700. Yıl Ortaokulu
Serdar AFŞİN	Yenişehir Ali Emiri Ortaokulu
Mustafa TÜRKMEN	Eğil Şehit Ahmet Ece İmam Hatip Ortaokulu

1. B	2. B	3. A	4. B	5. C	6. D	7. B	8. D	9. C	10. A	11. A	12. C	13. C	14. B	15. D
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------