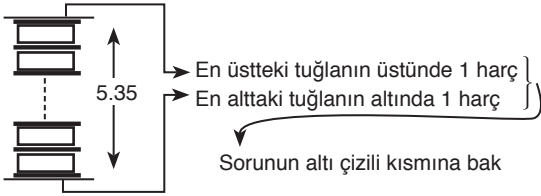
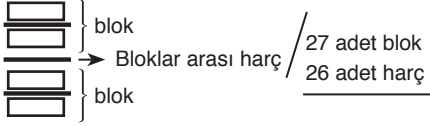




## TEST - 4 ÇÖZÜMLER

1.



$$\begin{aligned} \text{Toplam harç} &\rightarrow 27 + 1 + 1 + 26 \\ &= 55 \times (1 \text{ cm}) = 55 \text{ cm'lik harç vardır.} \end{aligned}$$

$$20 \text{ cm'lik tuğla blok sayısı} = 27 - x$$

$$16 \text{ cm'lik tuğla blok sayısı} = x$$

Yükseklik:

$$10 \cdot \underline{2}(27 - x) + 8 \cdot \underline{2}x + 55 = 5,35$$

$$20(27 - x) + 16x = 480$$

$$540 - 20x + 16x = 480$$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

İki ile çarpılma sebebi bir bloğun 2 tuğladan oluşması

$$10 \text{ cm tuğla blok} \rightarrow 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 1 \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm tuğla blok} \rightarrow 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 1 \text{ cm}$$

Harçlar ayrı olarak ilave edildiğinden yazılmadı.

Cevap:C

2. A aracına binen kişi sayısı  $x$ , B aracına binen kişi sayısı  $y$  olsun.  $x + y = 29$  olur.

A aracı	B aracı
$x$ kişi bindi	$y$ kişi bindi
↓ -3 iniyor	↓ -2 biniyor
↓ +2 biniyor	↓ +3 biniyor
$(x-1)$ kişi olur	$(y+1)$ kişi olur

Kişi sayısı ile yaş ortalaması çarpılır ise o otobüsteki yolcuların toplam yaşı bulunur.

$$\text{I. durum} \quad x \cdot 40 + y \cdot 50 = \text{Yaşları toplamı}$$

$$\text{II. durum} \quad (x-1) \cdot 41 + (y+1) \cdot 48 = \text{Yaşları toplamı}$$

I. ve II. durum eşitlenirse

$$40x + 50y = (x-1)41 + (y+1)48$$

$$40x + 50y = 41x - 41 + 48y + 48$$

$$2y = x + 7$$

A aracındaki turist sayısı istendiğinden

$$y = \frac{x+7}{2} \text{ ilk denklemde yerine yazalım}$$

$$x + y = 29$$

$$x + \frac{x+7}{2} = 29$$

$$2x + x + 7 = 58$$

$$3x = 51$$

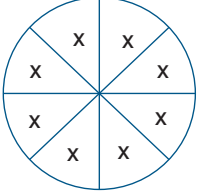
$$x = 17 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E



## TEST - 4 ÇÖZÜMLER

3.



Bir diliminin satış fiyatına  $x$  TL diyoruz.

3 diliminin satış fiyatı bir karpuzun alış fiyatı olduğundan yani karpuzun alış fiyatı  $3x$  TL dir.

8x TL satılıyor ise bir karpuzdan 5x TL kâr elde ediliyor.

3x TL alınıp

5x TL kâr

A (12 karpuzun alış)

150 TL kâr

$$A.5x = 150.3x$$

$$A = 90 \text{ TL (12 karpuzun alış fiyatı)}$$

Bir karpuzun alış fiyatı  $\frac{90}{12} = 7,5$  TL

$$3x = 7,5 \Rightarrow x = 2,5 \text{ TL bir dilimin fiyatı}$$

Cevap: D

4. Birinci gün fırındaki simit sayısı =  $x + 28$

İkinci gün fırındaki simit sayısı =  $y + 6$

Satılan simitlerin sayısı

$$\bullet \frac{x + 28 + y + 6}{2} = 130 \Rightarrow x + y + 34 = 260$$

$$x + y = 226$$

$$\bullet x + 28 = y + 6$$

$$y - x = 22$$

$$x + y = 226$$

$$y - x = 22$$

$$2y = 248$$

$$y = 124$$

Cevap: C

5. İşlemeyi şu şekilde yapmış. M=motif, P=Pul

M, P, M, ----- M

56 motif olduğuna göre 55 pul var.

$300 - 55 = 245$  boncuk vardır.

4'lü 5'li

$$56 - x \quad x$$

$$4.(56-x) + 5.x = 245$$

$$224 - 4x + 5x = 245$$

$$x = 21$$

Cevap: B

6.

→ Ortak bir cm'de buluşturalım.

→ Ortak buluşma 600 cm (EKOK (50,120) = 600)

Dikdörtgen Bayrak

120 cm'de 7 bayrak

600 cm'de  $x$

$x = 35$  bayrak

Üçgen Bayrak

50 cm'de 3 bayrak

600 cm'de  $x$

$x = 36$  bayrak

→ 600 cm'de üçgen bayrak dikdörtgen bayraktan

~~1 tane fazla~~  
bütün yol 65 fazla

(y)

$$y = 65.600$$

$$y = 39000 \text{ cm}$$

$$\text{yol} = 390 \text{ metre}$$

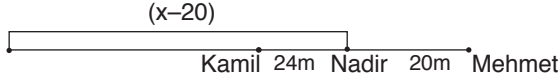
Cevap: B



## TEST - 4 ÇÖZÜMLER

## 7. I. veri

Parkurun uzunluğu  $x$  metre olsun.



## II. veri



görüldüğü gibi

(x-20) metrede                      24 metre fark  
x metrede                              26 metre fark

$$24 \cdot x = 26x - 520$$

$$2x = 520$$

$$x = 260 \text{ metre}$$

Cevap: C

## 8. Bir çocuk bütün dairelerden dairelerin numaraları kadar şeker toplasaydı.

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$  şeker toplarlardı.

1. çocuğu - daire numarası  $x$

2. çocuğu - daire numarası  $y$  olsun.

I. çocuk

II. çocuk

$$21 - x + 21 - y = 38$$

$$42 - (x + y) = 38$$

$$4 = x + y \text{ olurdu}$$

Cevap: B

9. Poşet sayısı  $x$  olsun.

Davetli sayısı

$$3x + 2 = 4 \cdot \frac{4x}{5} - 2$$

$$15x + 10 = 16x - 10$$

$$20 = x \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

## 10. Türkçe → 84

Matematik → 78

Tarih → 7a

+ Fizik → 6b

Ort. (75 x 4) → 300

$$84 + 78 + 7a + 6b = 300$$

$$84 + 78 + 70 + a + 60 + b = 300$$

$$292 + a + b = 300$$

$$a + b = 8$$

Farkın çok olması için

$$a = 8 \quad b = 0 \text{ olmalı}$$

$$78 - 60 = 18 \text{ bulunur.}$$

Cevap: A

## 11. Unlu kek yapmak için İrmikli kek yapmak için

6 bardak un

4 bardak irmik

2 bardak süt

2 bardak süt

4 yumurta

4 yumurta

O halde 10 yumurtadan 8 tanesini kullanmış ise geriye 2 yumurta kalmıştır.

Cevap: B

12. Bu kutudan  $40 - 18 = 22$  tane kalem alınmıştır. Erkekler bu kutudan birer adet, kızlar ise ikişer adet kalem aldığından  $E + 2K = 22$  olur.

I.  $E + 2K = 22$  ise  $E = K$  olamaz.

Çünkü  $E = K$  alınırsa  $E + 2E = 3E = 22$

$$E = \frac{22}{3}$$

Kişi tamsayı olmalı (yanlış)

II.  $E + 2K = 22$

çift

O halde E kesinlikle

çift (doğru)

III.  $E + 2K = 22$

çift

E çift olduğundan

2K çifttir.

Yalnız K tek de olabilir. (Yanlış)

Cevap yalnız II dir.

Cevap: B

## TEST - 4 ÇÖZÜMLER

13. Kitaplar x gün geciktirmiş olsun. O halde

$x \cdot 1 = x$  TL ceza öder.

Dergileri  $(x+5)$  gün geciktirmiş olur.

Dergiler için  $(x+5) \cdot 0,5$  TL ceza öder.

Toplam 16 TL ceza ödediğine göre

$$x + (x + 5) \cdot 0,5 = 16$$

$$x + (x + 5) \cdot \frac{1}{2} = 16$$

$$2x + x + 5 = 32$$

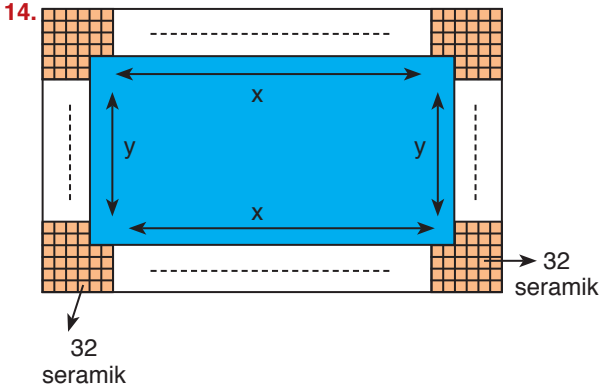
$$3x = 27$$

$$x = 9 \text{ bulunur.}$$

Dolayısıyla kitap ve dergileri ödünç aldıktan

$20 + 9 = 29$  gün sonra iade etmiş olur.

**Cevap: C**



$$\text{Seramik } \left( \frac{x}{0,25} \cdot 4 \right) \cdot 2 + \left( \frac{y}{0,25} \cdot 4 \right) \cdot 2 + 32 \cdot 4 = 488$$

$$= 32(x + y) + 128 = 488$$

$$= 32(x + y) = 360$$

$$= 2(x + y) = \frac{360}{16} \cdot \frac{45}{2}$$

$$= 2x + 2y \rightarrow 22,5$$

Çevre

$$= 2x + 2y + 0,25 \times 16$$

$$= 22,5 + 4$$

$$= 26,5 \text{ metre}$$

**Cevap: D**

15. A yarışmacısı

- 1. zarftan 6 soruya doğru cevap vermişse, 4 soruya yanlış cevap vermiştir. Bu 4 soruya B yarışmacısı doğru cevap verirse  $3 \cdot 4 = 12$  puan kazanır.
- B yarışmacısının 22 upan olduğuna göre 2. zarftan 5. soruya doğru cevap vermiştir. Böyle toplam 9 soruya doğru cevap vermiştir.

**Cevap: B**

16. A yarışmacısı 1. zarftan 6 soruya 2. zarftan 3 soruya doğru cevap vererek

$$6 \cdot 2 + 3 \cdot 3 = 12 + 9 = 21 \text{ puan kazanmış olur.}$$

**Cevap: A**