

Ad-Soyad :.....

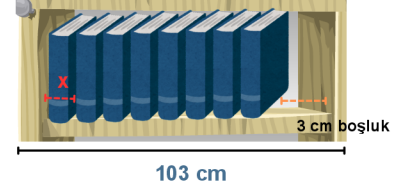
Tarih :.....

## 7.Sınıf Matematik 2.Dönem 1.Yazılı

Sınav süresi 40 dakika olup soruların puanları yanlarında belirtilmiştir.  
Başarılar.

1. Ardışık üç sayının toplamı 72 olduğuna göre küçük sayı kaçtır ? (10P)

2. Şekildeki gibi 20 tane kitap yan yana aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde dizildiğinde rafta 3 cm boşluk kalıyor. Rafın genişliği 103 cm olduğuna göre bir kitabın genişliği kaç santimetredir ? (10P)



3.  $-5x + 20 = 2(x - 4)$

Verilen denklemi sağlayan x değeri kaçtır ? (10P)

4. Bir sınıftaki gözlüklü öğrencilerin sayısının sınıf mevcuduna oranı  $\frac{1}{3}$  'tür.

Bu sınıfta gözlük kullanmayan öğrenci sayısı 20 olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır ? (10P)

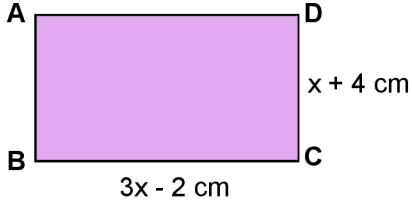


5. Bir annenin yaşı, kızının yaşının 5 katından 2 eksiktir.

3 yıl önce ikisinin yaşları toplamı 52 olduğuna göre kızının şimdiki yaşı kaçtır ? (10P)



6. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgenin çevre uzunluğu 44 cm olduğuna göre uzun ve kısa kenarı bulunuz.(10P)



Uzun Kenar : .....

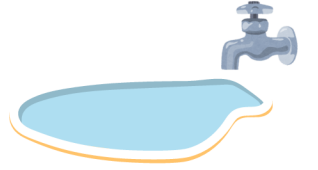
Kısa Kenar : .....

7. Doğa'nın parasının Masal'ın parasına oranı  $\frac{2}{3}$  'tür.

Doğa'nın 48 TL'si olduğuna göre ikisinin paraları toplamı kaçtır ? (10P)

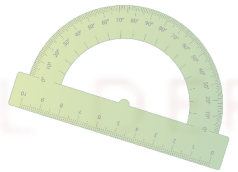


8. Eşit kapasiteli 8 musluk bir havuzu 6 saatte dolduruyorsa 12 musluk aynı havuzu kaç saatte doldurur ? (10P)



9. Tümler iki açıdan birinin diğerine oranı  $\frac{1}{2}$  'dir.

Buna göre küçük olan açı kaç derecedir ? (10P)



10. %70 ' i 560 olan sayı kaçtır ? (10P)



# CEVAP ANAHTARI

1. Ardışık üç sayının toplamı 72 olduğuna göre küçük sayı kaçtır ? (10P)

$$x, x+1, x+2 = 72$$

$$3x + 3 = 72$$

$$3x = 69$$

$$x = 23$$

23 , 24 , 25

En küçük sayı 23

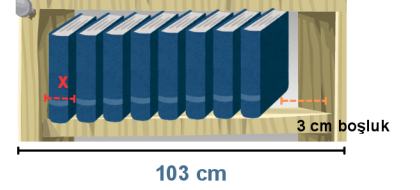
2. Şekildeki gibi 20 tane kitap yan yana aralarında hiç boşluk kalmayacak şekilde dizildiğinde rafta 3 cm boşluk kalıyor. Raflın genişliği 103 cm olduğuna göre bir kitabın genişliği kaç santimetredir ? (10P)

Kitap genişliği bilinmediği için x olsun.

$$20.x + 3 = 103 \text{ cm}$$

$$20x = 100 \text{ cm}$$

$$x = 5 \text{ cm}$$



3.  $-5x + 20 = 2(x - 4)$

Verilen denklemleri sağlayan x değeri kaçtır ? (10P)

$$-5x + 20 = 2(x - 4)$$

$$-5x + 20 = 2x - 8$$



$$-5x + 20 = 2x - 8$$

$$20 + 8 = 2x + 5x$$



$$28 = 7x$$

$$x = 4$$

4. Bir sınıftaki gözlüklü öğrencilerin sayısının sınıf mevcuduna oranı  $\frac{1}{3}$  'tür.

Bu sınıfta gözlük kullanmayan öğrenci sayısı 20 olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır ? (10P)

$$\frac{\text{Gözlüklü}}{\text{Sınıf Mevcudu}} = \frac{1}{3}$$

O zaman gözlüksüz öğrenci  $\frac{2}{3}$

$$\frac{2}{3} = \frac{20}{x}$$

$$x = 30$$

Sınıf mevcudu 30 kişiliktir.



5. Bir annenin yaşı, kızının yaşının 5 katından 2 eksiktir.

3 yıl önce ikisinin yaşları toplamı 52 olduğuna göre kızının şimdiki yaşı kaçtır ? (10P)

Anne

$$5x - 2$$

$$5x - 2 - 3$$

$$5x - 5$$

Kız

$$x$$

$$x - 3$$

$$5x - 5 + x - 3 = 52$$

$$6x - 8 = 52 \text{ ise}$$

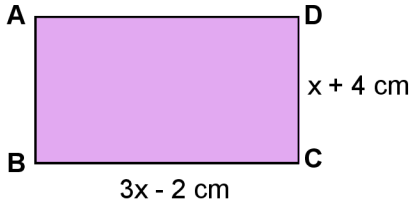
$$6x = 60$$

$$x = 10$$

Kızın şimdiki yaşı = 10



6. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgenin çevre uzunluğu 44 cm olduğuna göre uzun ve kısa kenarı bulunuz.(10P)



Uzun Kenar : ..... **9 cm**

Kısa Kenar : ..... **13 cm**

Dikdörtgenin Çevresi = İki Uzun Kenar + İki Kısa Kenar

$$\begin{aligned} 2.(x + 4) + 2.(3x - 2) &= 44 \text{ cm} \\ &= 2x + 8 + 6x - 4 = 44 \text{ cm} \\ &= 8x + 4 = 44 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$8x + 4 = 44 \text{ cm}$$

$$8x = 40$$

$$x = 5 \text{ cm} \quad \text{Bulduğumuz } x \text{ sayısını yerine koyarız.}$$

7. Doğa'nın parasının Masal'ın parasına oranı  $\frac{2}{3}$  'tür.

Doğa'nın 48 TL'si olduğuna göre ikisinin paraları toplamı kaçtır ? (10P)

$$\frac{\text{Doğa}}{\text{Masal}} = \frac{2}{3} = \frac{48}{x}$$

12 katı (Doğa'dan Masal'a)  
12 katı (Masal'dan Doğa'ya)

$$x = 36$$

$$48 + 36 = 84 \text{ TL}$$

Toplam para



Doğru orantı var.

8. Eşit kapasiteli 8 musluk bir havuzu 6 saatte dolduruyorsa 12 musluk aynı havuzu kaç saatte doldurur ? (10P)

Ters orantı var. O zaman karşılıklı oranlar çarpımı birbirine eşit olacak.

8 musluk      6 saat

12 musluk      ? saat (Daha kısa sürede dolacak)

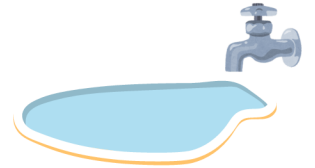


$$8 \times 6 = 48$$

$$12 \times ? = 48 \text{ olması için}$$

$$? = 4$$

12 musluk la aynı havuz 4 saatte dolar.



9. Tümler iki açıdan birinin diğerine oranı  $\frac{1}{2}$  'dir.

Buna göre küçük olan açı kaç derecedir ? (10P)

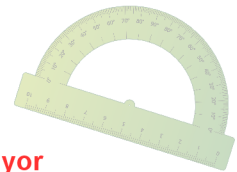
Tümler açı = Birbirini 90 tamamlayan açılar.

$$\frac{1}{2} \text{ Oranlara } k \text{ diyelim } \frac{1k}{2k}$$



$$\begin{aligned} 1k + 2k &= 90 \\ 3k &= 90 \\ k &= 30 \end{aligned}$$

Açılardan biri 30 diğeri 60  
Bizden küçük olan açığı istiyor  
o yüzden cevap 30



10. %70 'i 560 olan sayı kaçtır ? (10P)

$$x \cdot \frac{70}{100} = 560$$

$$70 \cdot x = 560 \cdot 100$$

$$x = 800$$

