

210 π yol gidiyor.

Ön arka den 25 den
+den de den den fa

$$\frac{\text{Ön}}{\text{arka}} = \frac{2}{7}$$

arka

$$2\pi r.$$

$$\text{Ön} = 2r \Rightarrow \text{Çevre} = 4\pi r$$

$$\text{arka} = 7r \Rightarrow \text{Çevre} = 14\pi r$$

$$7 \cdot \frac{1}{2} \pi \cdot \frac{3}{2} = 21\pi$$

$$\frac{210\pi}{14\pi r} - \frac{210\pi}{14\pi r} = 25$$

$$\frac{105}{2r} - \frac{30}{2r} = 25$$

$$\frac{375}{2r} = 25$$

$$r = \frac{3}{2}$$

1.

Farkları 12 olan iki sayıdan büyük olanı, küçük olanının 3 katından 2 eksiktir.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

A) 7

B) 12

C) 17

D) 19

E) 23

$$x - y = 12$$

↓

$$x = 3y - 2$$

$$x = 3 \cdot 7 - 2$$

$$3y - 2 - y = 12$$

$$2y = 14$$

$$y = 7$$

2.

Toplamları 98 olan üç sayıdan birincisi; ikincisinden 5 eksik, üçüncüsünden 3 fazladır.

Buna göre, bu üç sayıdan küçük olanı kaçtır?

A) 29

B) 30

C) 31

D) 32

E) 33

$$\begin{array}{c} \text{I} \\ x+3 \end{array} + \begin{array}{c} \text{II} \\ x+8 \end{array} + \begin{array}{c} \text{III} \\ x \end{array} = 98$$

$$3x + 11 = 98$$

18.

Bir sayının 4 katının 2 fazlası ile aynı sayının 2 eksiğinin 5 katı birbirine eşittir.

Buna göre bu sayı kaçtır?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 13

E) 14

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

$$4x + 2 = 5x - 10$$

3.

Lara, boncuklarını poşetlere 10'ar 10'ar koyarsa 70 boncuk artıyor, 15'er 15'er koyarsa 3 poşet boş kalıyor.

Buna göre, Lara'nın boncuklarının sayısı kaçtır?

- A) 230 B) 270 C) 300 D) 320 E) 330

X tane poşet olsun.

$$B.S = 10x + 70 = 15(x - 3)$$

$$10x + 70 = 15x - 45$$

4.

Ceren, dört yanlış cevabın bir doğru cevabı azalttığı bir sınavda, 60 soruya cevap vermiş ve 35 net doğru çıkar-
mıştır.

**Buna göre, Ceren'in yanlış cevaplarının sayısı kaç-
tır?**

A) 12

B) 16

C) 20

D) 24

E) 28

$$\begin{aligned} D + Y &= 60 \\ D + \frac{Y}{4} &= 35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Y + \frac{Y}{4} &= 25 \\ 5Y &= 100 \\ Y &= 20 \end{aligned}$$

10.

Savaş bir kırtasiyeden 8 kalem, 5 silgi veya 6 kalem 13 silgi almaktadır.

$$8k + 5s = 6k + 13$$
$$2k = 8s$$

Buna göre Savaş, 3 kalem ve 4 silgi alacağı parayla toplam kaç tane silgi alır?

$$k = 4s$$

A) 12

B) 14

C) 16

D) 18

E) 20

12.

Bir sınıftaki kızların sayısı erkeklerin sayısının 3 katından 6 eksiktir.

$$k = 3e - 6$$

Sınıfta 62 öğrenci olduğuna göre sınıfta kaç tane erkek öğrenci vardır?

$$3e - 6 + e = 62$$

A) 16

B) 17

C) 18

D) 19

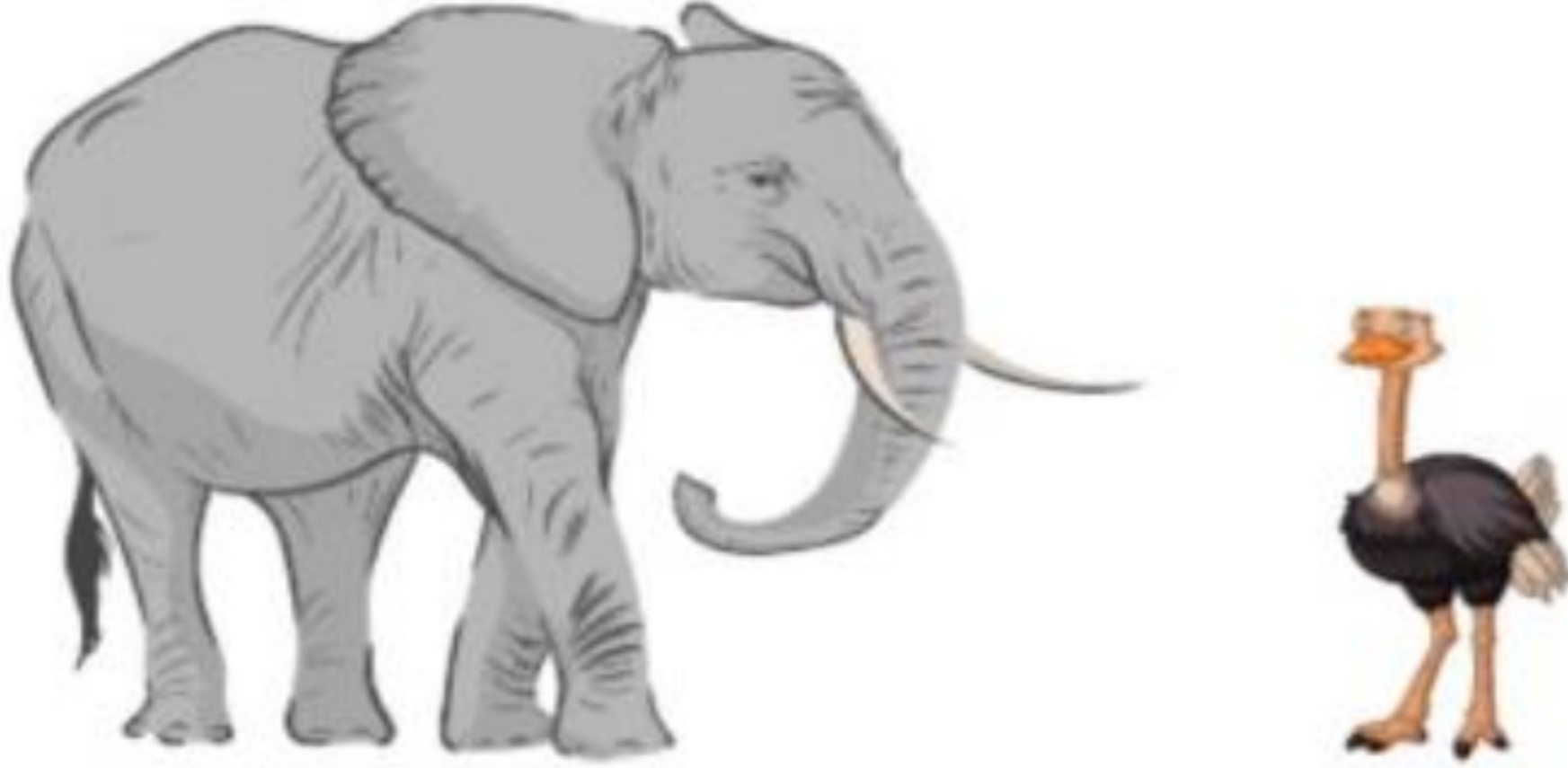
E) 20

$$4e = 68$$

$$e = 17 //$$

5.

Sadece fil ve deve kuşlarının yaşadığı bir hayvanat bahçesindeki tüm hayvanların gözlerinin ve ayaklarının toplam sayıları sırası ile 88 ve 128'dir.



Buna göre, bu hayvanat bahçesinde yaşayan fillerin sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

Handwritten mark: a blue checkmark-like symbol.

$$2F + 2T = 88$$

$$-2/ \quad F + T = 44$$

$$4F + 2T = 128$$

$$-2F - 2T = -88$$

$$4F + 2T = 128$$

$$2F = 40$$

$$F = 20$$

8.

Kemal bir kitabın $\frac{1}{3}$ ünü günde 10 sayfa okuyarak, geriye kalan kısmını günde 15 sayfa okuyarak 14 günde bitirmektedir.

Buna göre kitap kaç sayfadır?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 240

6.

- I. 2 katının 4 eksiği 20 olan sayı
- II. 4 fazlasının yarısı 8 olan sayı
- III. 2 eksiğinin iki katı 28 olan sayı
- IV. 3 fazlasının 5'te biri 3 olan sayı
- V. 4'te biri ile 3'te birinin toplamı 7 olan sayı

Yukarıda ifade edilen sayılardan hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

$$2k - 4 = 20$$

$$k = 12$$

$$x = 12$$

$$\frac{x+4}{2} = 8$$

$$x \cdot (y-2) = 28$$

$$y = 16$$

$$(z+3) \frac{1}{3} = 3$$

$$z = 12$$

$$\frac{t}{4} + \frac{t}{3} = 7$$

$$\frac{4t}{12} = 7$$

$$t = 12$$

7.

Bir markette 1 kilogram makarnanın satış fiyatının $\frac{3}{8}$ i,
1 kilogram pirincin satış fiyatının $\frac{1}{4}$ üne eşittir.

3 kilogram makarna ile 2 kilogram pirinç alan bir müşteri kasaya 48 lira ödediğine göre, 1 kilogram makarnanın satış fiyatı kaç liradır?

A) 6

B) 8

C) 10

D) 12

E) 14

$$3m + \frac{2p}{3m} = 48$$

$$6m = 48$$

$$m = 8$$

$$m \cdot \frac{3}{8} = p \cdot \frac{1}{4}$$

$$3m = 2p$$

11.

Bir tahta çubuğun yarısı 4, diğer yarısı 6 eşit parçaya bölünüyor.

Oluşan parçaların uzunluklarının farkı 4 santimetre olduğuna göre, çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?

A) 48

B) 60

C) 72

D) 96

E) 120

$$\frac{\frac{x}{2}}{4} - \frac{\frac{x}{2}}{6} = 4$$

(3) (2)

$$\frac{3x}{2} - \frac{2x}{2} = 4 \cdot 12$$
$$\frac{x}{2} = 48$$

13.

Bir çiftlikte toplam 24 tane tavuk ve keçi vardır.

Bu çiftlikteki tavuk ve keçilerin ayaklarının sayısı 74 olduğuna göre çiftlikteki keçi sayısı kaçtır?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

E) 15

$$t + k = 24$$

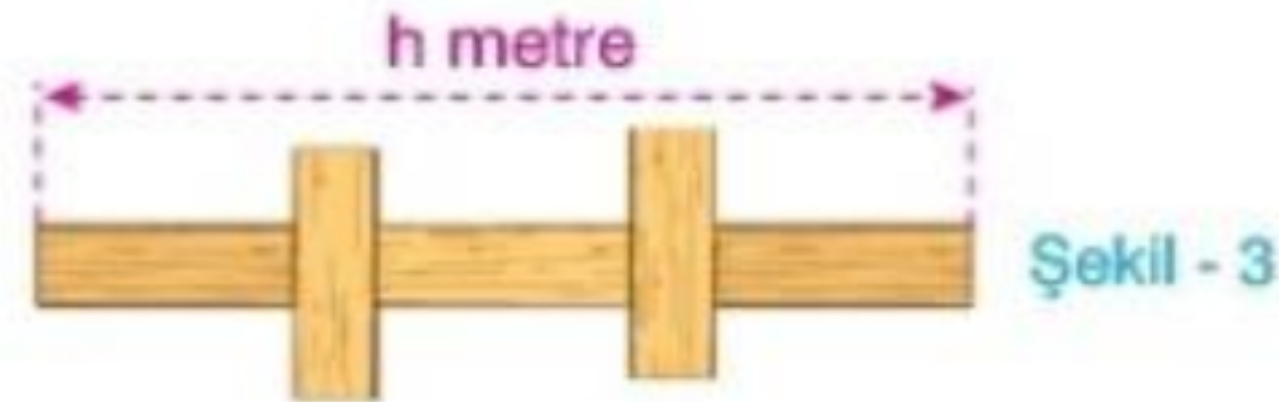
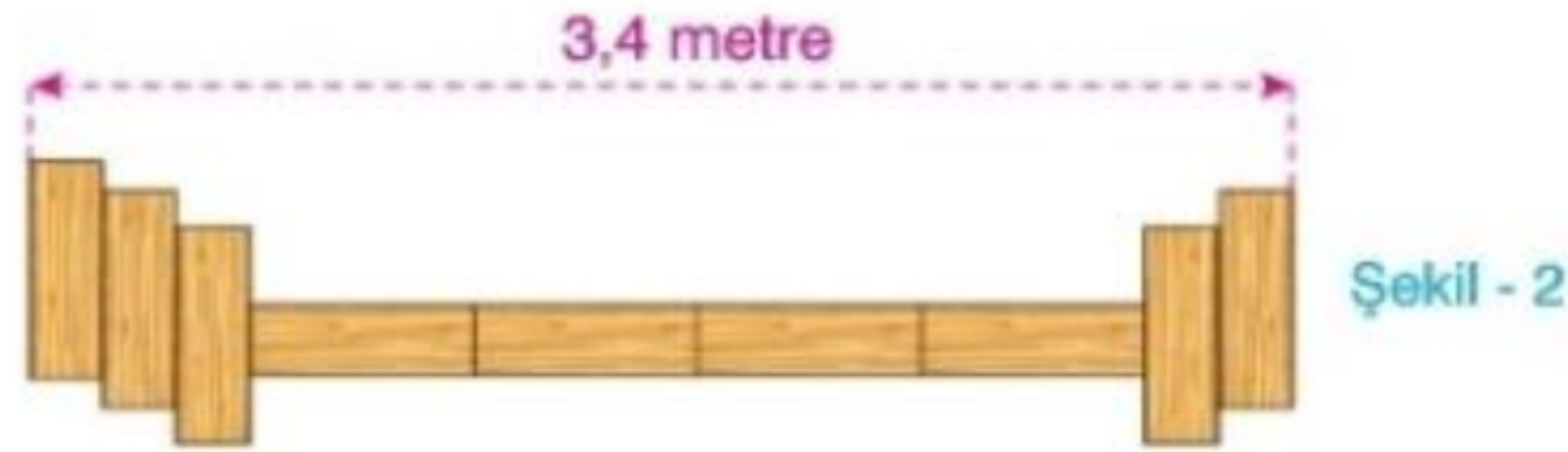
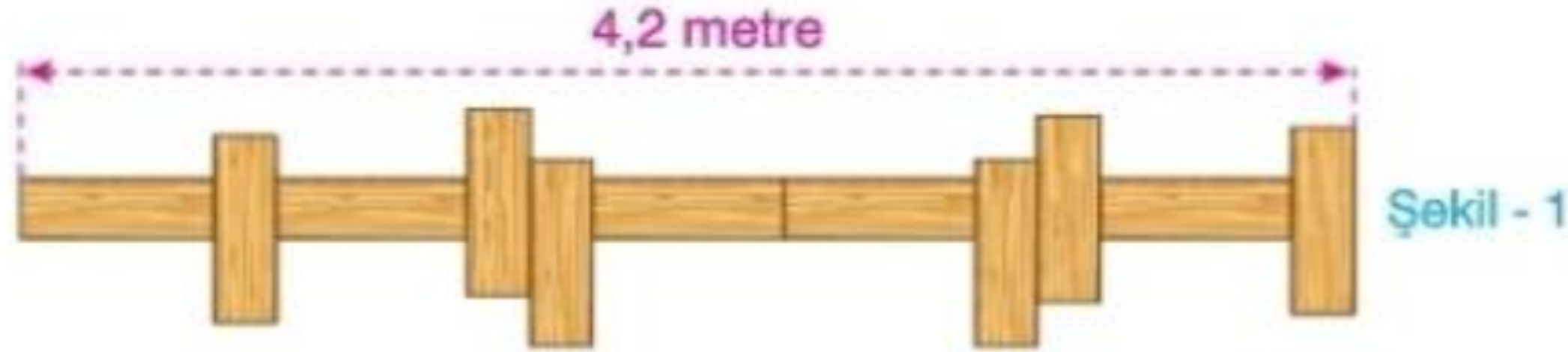
$$2t + 4k = 74$$

$$- 2t - 2k = - 68$$

$$2t + 6k = 74$$

21.

Aşağıdaki üç şekil, birbirine eş dikdörtgen biçiminde laminantlar yan yana getirilerek oluşturulmuştur.



Yukarıda verilen uzunluklara göre, h kaçtır?

A) 1,8

B) 2

C) 2,2

D) 2,4

E) 2,6

1.

Savaş'ın 6 yıl sonraki yaşı, 4 yıl önceki yaşının 3 katı olduğuna göre, Savaş'ın şimdiki yaşı kaçtır?

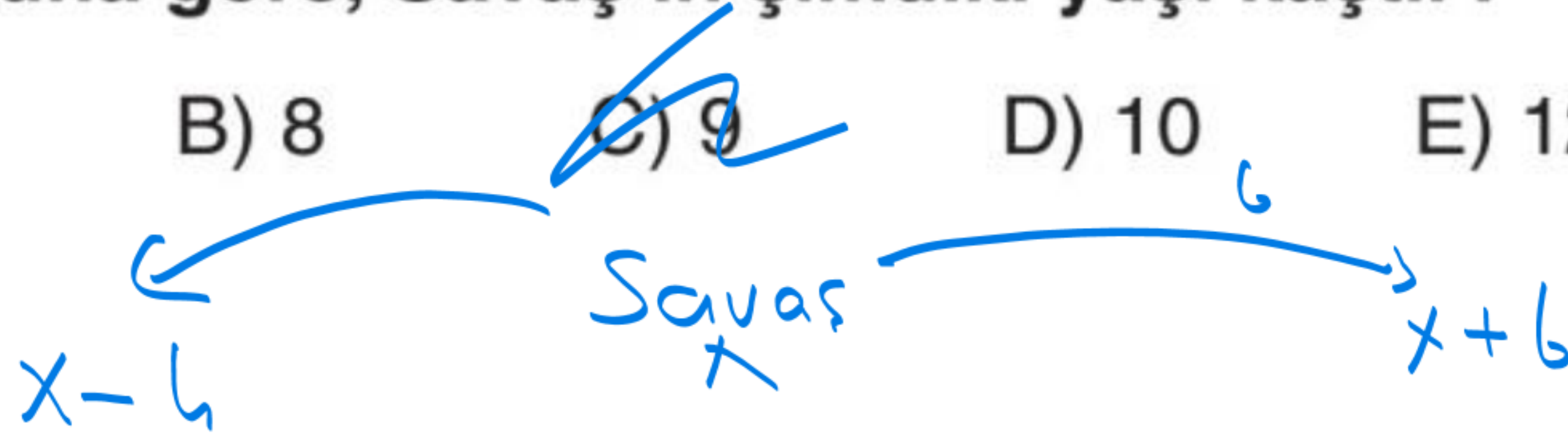
A) 6

B) 8

C) 9

D) 10

E) 12



$$3(x - 4) = x + 6$$

$$3x - 12 = x + 6$$

$$2x = 18$$
$$x = 9$$

2.

Kemal doğduğunda, Mehmet'in yaşı 18'di. Kemal ile Mehmet'in şimdiki yaşları toplamı 48 olduğuna göre Kemal'in şimdiki yaşı kaçtır?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 15

E) 16

$$\begin{array}{r} \text{K} \\ \hline 0 \end{array} \begin{array}{l}) t \\ + \\ t \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{M} \\ \hline 18 \end{array} \begin{array}{l}) t \\ + \\ 18 + t \end{array} = 48$$
$$2t + 18 = 48$$
$$2t = 30$$
$$t = 15$$

3.

Bir babanın yaşı 34, iki çocuğunun yaşları toplamı 12'dir.

Buna göre, kaç yıl sonra babanın yaşı, çocukların yaşları toplamına eşit olur?

A) 20

~~B) 22~~

C) 23

D) 24

E) 25

$$\begin{array}{r} \text{Baba} \\ 34 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \text{ çocuk} \\ 12 \end{array}$$

t yıl t yıl sonra

$$34 + t = 12 + 2t$$

$$t = 22$$

4. Yaşları 2, 3 ve 6 ile orantılı olan üç kardeşin 4 yıl sonraki yaşları toplamı 56 dır.

Buna göre en küçük kardeş doğduğunda, en büyük kardeşin yaşı kaçtır?

A) 8

B) 12

C) 16

D) 20

E) 24

$$\frac{2x}{2} = \frac{3y}{3} = \frac{6z}{6}$$

↓

↓

$$2x+4 + 3x+4 + 6x+4 = 56$$

$$11x + 12 = 56$$

$$11x = 44$$

$$x = 4$$

$$x = 2 \cdot 4 = 8$$

$$z = 6 \cdot 4 = 24$$

5.

Özlem 36, Ayşegül 10 yaşındadır.

Buna göre kaç yıl sonra Özlem'in yaşı, Ayşegül'ün yaşının 3 katı olur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 6

t yıl sonra

$$Ö = 36 + t$$

$$A = 10 + t$$

$$3(10 + t) = 36 + t$$

$$30 + 3t = 36 + t$$

$$t = 3$$

6.

Başar ile Selim'in bugünkü yaşları oranı $\frac{3}{8}$ dir.

4 yıl sonra Başar'ın yaşı, Selim'in yaşının $\frac{2}{5}$ katı ola-

cağına göre Başar'ın şimdiki yaşı kaçtır?

A) 20

B) 24

C) 28

D) 32

E) 36

$$\frac{B}{S} = \frac{3}{8}$$

$$4 \left(\begin{array}{cc} \frac{3}{8} & \frac{2}{5} \\ 3k & 8k \\ 3k+4 & 8k+4 \end{array} \right)$$

$$(3k+4) = (8k+4) \frac{2}{5}$$

$$15k + 20 = 16k + 8$$

$$12 = k$$

$$B = 3 \cdot 12 = 36$$

7.

Gencay ile Büşra'nın şimdiki yaşları toplamı 36'dır.

Gencay Büşra'nın şimdiki yaşına geldiğinde yaşları toplamı 48 olacağına göre, Büşra'nın şimdiki yaşı kaçtır?

A) 15

B) 20

C) 21

D) 23

E) 24

$$\begin{array}{l} \text{şimdiki} \\ x + y = 36 \\ \text{gelecekte} \\ x+t + y+t = 48 \end{array}$$

$$x+t + y+t = 48$$

$$36 + 2t = 48$$

$$2t = 12$$

$$t = 6$$

$$\begin{array}{l} 2y + t = 48 \\ 2y = 42 \\ y = 21 \end{array}$$

8.

Selime'nin 6 yıl önceki yaşı, 8 yıl sonraki yaşının $\frac{1}{3}$ katı olduğuna göre, Selime'nin şimdiki yaşı kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 12

D) 13

E) 14

$$x - 6 = (x + 8) \cdot \frac{1}{3}$$

$$3x - 18 = x + 8$$

$$2x = 26$$

$$x = 13 //$$

9.

Yaşları toplamı, yaşları farkının 4 katı olan iki kardeşin yaşları toplamı 45 ten fazladır.

Kardeşlerin yaşları tam sayı olduğun göre, küçük kardeşin yaşı en az kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 ~~E) 18~~

$$x + y = 4(x - y)$$

$$x + y = 4x - 4y$$

$$3y = 3x$$

$\downarrow$ $\downarrow$
3 5

$$48 \div 8$$

$$k = 6$$

10.

 n kişi

Bundan 2 yıl önce yaşları toplamı 240 olan bir arkadaş grubunun, bundan 2 yıl sonraki yaş ortalaması 16 olduğuna göre, grupta kaç kişi vardır?

A) 18

B) 20

C) 22

D) 24

E) 28

Handwritten solution:

240 $\xrightarrow{2 \text{ yıl}}$ $\boxed{240 + 2n}$ $\xrightarrow{2 \text{ yıl}}$ Ort = 16

$$\frac{240 + 4n}{n} = 16$$

$$240 + 4n = 16n$$

$$12n = 240$$

$$n = 20$$

11.

Ece'nin 3 yıl önceki yaşı ile Tuba'nın 4 yıl sonraki yaşları eşittir.

Tuba şimdi 23 yaşında ise Ece'nin şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 23 B) 27 C) 29 **D) 30** E) 32

$$E - 3 = T + 4$$

$$E = T + 7$$

↓
23

12.

**Özlem ile Didem'in bugünkü yaşları toplamı 32
ise 4 yıl önceki yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

$$\begin{array}{r} \text{Ö} + \text{D} = 32 \\ - \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

13.

32 yaşındaki bir annenin iki çocuğunun yaşları toplamı 18 dir.

4 yıl sonra anne ve çocuklarının yaşları toplamı kaç olur?

- A) 54 B) 57 C) 60 D) 61 E) 62

$$32 + 4$$

$$18 + 8$$

$$36 + 26$$

14.

Bir anne ile iki çocuğunun yaşları toplamı 70 dir. İki çocuğun yaşları toplamı, annenin şimdiki yaşına geldiğinde, üçünün yaşları toplamı 85 olacaktır.

Buna göre anne şimdi kaç yaşındadır?

- A) 35 B) 38 C) 40 D) 42 E) 45

$$x + y = 70$$

Anne

2 çocuk

$$\begin{array}{r} x \\ y \\ \hline x + y = 70 \end{array}$$

$$x + y + 3t = 85$$

$$70 + 15t = 85$$

$$15t = 15$$

$$t = 1$$

15.

Şimdiki yaşları $2x + 1$ ve $x - 2$ olan iki kardeşin 10 yıl sonraki yaşları farkı 7 olacağına göre x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

1.

Ceren'in 2020 yılındaki yaşı, 2008 yılındaki yaşının 3 katına eşittir.

Buna göre, Ceren'in 2022 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

2.

Ali ile kardeşinin yaşları toplamı 19'dur.

Buna göre, kaç yıl sonra Ali ile kardeşinin yaşları toplamı 43 olur?

A) 6

B) 8

C) 10

D) 12

E) 24

3.

**Yaş ortalaması 17 olan üç arkadaşın herhangi bir yıldaki yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?**

A) 63

B) 72

C) 81

D) 85

E) 87

4.

Bugünkü yaşları toplamı 300 olan bir grup öğrencinin iki yıl önceki yaş ortalaması 8'dir.

Buna göre, gruptaki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 20

B) 21

C) 24

D) 25

E) 30

- 5.
- Alperen $(x + 20)$ yaşında, Berkecan $(y + 5)$ yaşındadır.
 - Alperen, Berkecan'ın yaşında iken Berkecan x yaşında idi.

Buna göre, Alperen Berkecan'dan kaç yaş büyüktür?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6. Handan ve Burcu'nun bugünkü yaşları toplamı 72'dir. Handan 7 yıl önce, Burcu 5 yıl sonra doğmuş olsaydı yaşları birbirine eşit olacaktı.

Buna göre, Handan bugün kaç yaşındadır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

7.

- Bir babanın şimdiki yaşı oğlunun şimdiki yaşının karesine eşittir.
- 1 yıl önce babanın yaşı oğlunun yaşının 7 katı idi.

Buna göre, baba bugün kaç yaşındadır?

A) 36

B) 49

C) 64

D) 81

E) 100

8. Anıl, Bilal ve Cevher'in yaşları sırasıyla 3, 4 ve 6 ile ters orantılıdır. Cevher'in yaşı Anıl'ın yaşına geldiğinde Bilal'in yaşı Duygu'nun bugünkü yaşına gelmektedir.

Buna göre, Duygu'nun bugünkü yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 18

B) 21

C) 24

D) 25

E) 32