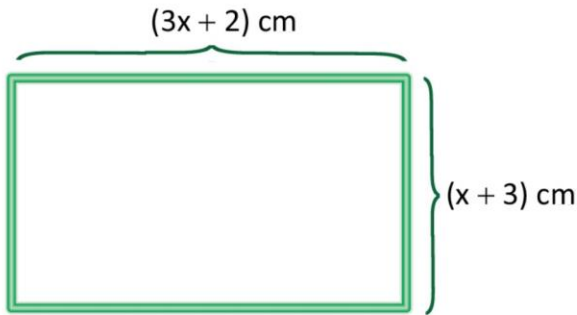


1.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin çevresi 58 cm olduğuna göre, dikdörtgenin kısa kenarı kaç santimetredir?  $\frac{58}{2} = 29$

A) 4      B) 6      C) 9      D) 13

$$4x + 5 = 29$$

$$4x = 24$$

$$x = 6$$

$$x + 3 = 6 + 3 = 9$$

2.

Aşağıda verilen dikdörtgenin kenar uzunlukları 15 cm ve 24 cm'dir.



Bu dikdörtgenin uzun kenarı 6 cm uzatılırsa alanının değişmemesi için kısa kenarı kaç cm kısaltılmalıdır?

A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

$$15 \times 24 = 360$$

$$360 : 30 = 12$$

$$15 - 12 = 3$$

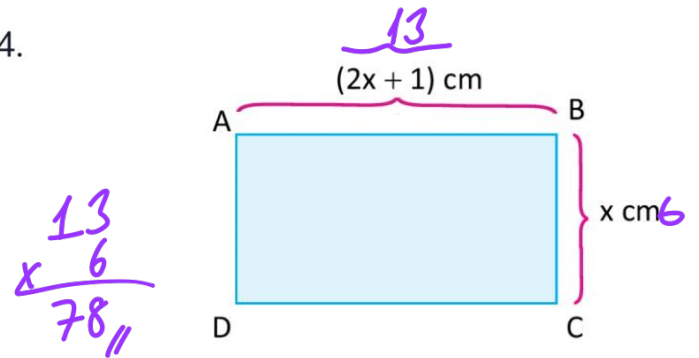
3.

200 sayısını % 15'i kaçtır?

A) 20      B) 30      C) 50      D) 60

$$200 \cdot \frac{15}{100} = 30$$

4.



Şekildeki dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 1 cm fazladır.

Bu dikdörtgenin çevresi 38 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir?  $\frac{38}{2} = 19$

A) 78      B) 46      C) 12      D) 6

$$3x + 1 = 19$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

5.

$$x - 5 = -7 \quad x = -2$$

$$y + 3 = 1 \quad y = -2$$

$$z + 4 = 9 \quad z = 5$$

olduğuna göre  $x + y + z$  kaçtır?

$$(-2) + (-2) + (5) = 1$$

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

6.

$$x - 4 = 12 \quad x = 16$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 8      B) 12      C) 14      D) 16

7. Aşağıdaki eşitliklerin hangisinde  $\blacktriangle$  yerine yazılacak sayı diğerlerinden farklıdır?

A)  $\blacktriangle + 5 = 7 \rightarrow 2$

B)  $9 - \blacktriangle = 7 \rightarrow 2$

C)  $8 \cdot \blacktriangle = 16 \rightarrow 2$

D)  $24 : \blacktriangle = 8 \rightarrow 3$

8. Aşağıdaki tabloların hangisinde gösterilen veriler arasındaki orantı sabiti 2'dir?

A)

Alınan elma miktarı (kg)	Ödenen para (TL)
1	3
2	6
3	9
4	12

B)

Geçen süre (dk)	Çözülen soru adedi
5	10
6	12
7	14
8	16

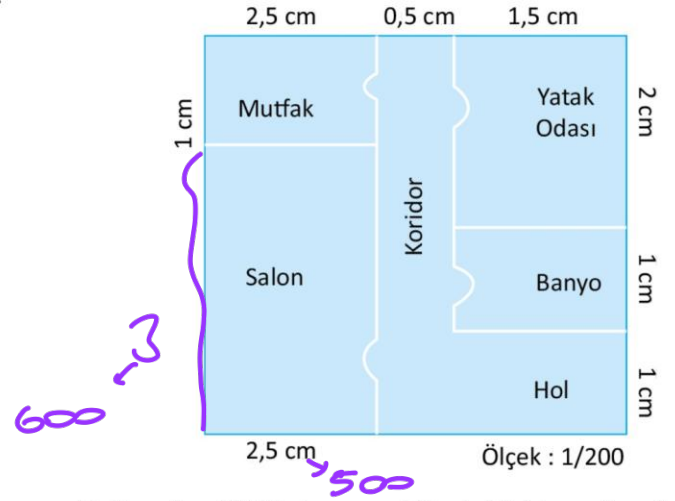
C)

Alınan benzin miktarı (lt)	Ödenen para (TL)
3	12
4	16
5	20
6	24

D)

Geçen gün sayısı	Tüketilen ekmek sayısı
2	10
3	15
4	20
5	25

9.



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki bir evin planı verilmiştir.

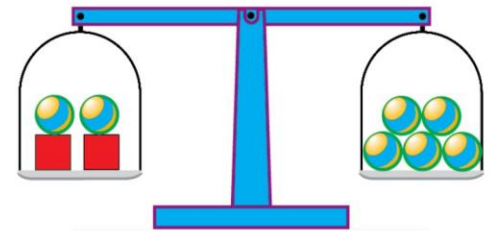
Buna göre, evin salonu gerçekte kaç metrekaredir?

- A) 15      B) 20      C) 25      D) 30

$600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$   
 $500 \text{ cm} = 5 \text{ m}$  }  $5 \times 6 = 30$

10.

Aşağıdaki şekilde verilmiş olan eşit kollu terazi dengededir. Terazinin sağ kefesinde bulunan kürelerden birinin kütlesi 4 kg'dır.



Tüm küreler özdeş olduğuna göre, sol kefedeki kürelerden birinin kütlesi kaç kg'dır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 10

$2x + 8 = 20$

$2x = 12$

$x = 6$

 @matematikfm

 @parafyayinlari

11. Şeyma, her birinde eşit sayıda soru bulunan iki deneme sınavına girmiştir. Aşağıdaki tabloda Şeyma'nın 1. denemedeki doğru, yanlış ve boş sayıları ile 2. denemedeki doğru sayısı gösterilmiştir.

	1. Deneme	2. Deneme
Doğru	32	40
Yanlış	12	... 15
Boş	16	..5

Şeyma'nın 1. denemedeki doğru sayısının yanlış sayısına oranı ile 2. denemedeki doğru sayısının yanlış sayısına oranı bir orantı oluşturmaktadır.

Buna göre, 2. denemede boş bıraktığı soru sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10

$$\frac{32}{12} = \frac{8 \rightarrow 8k}{3 \rightarrow 3k}$$

$$\frac{8 \rightarrow 40}{3 \rightarrow x}$$

$$x = 15$$

12. Eren 58 tane soruyu her gün bir önceki günden 3 soru fazla çözerek 4 günde tamamlamıştır.

Buna göre, Eren üçüncü gün kaç soru çözmüştür?

- A) 10 B) 13 C) 16 D) 19

$$\begin{aligned} 10 &\rightarrow x \\ 13 &\rightarrow x+3 \\ 16 &\rightarrow x+6 \\ 4 &\rightarrow x+9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4x + 18 &= 58 \\ 4x &= 40 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

13. % 30'u 45'e eşit olan sayı, % 35'i 70'e eşit olan sayıdan kaç eksiktir?

- A) 50 B) 70 C) 90 D) 110

$$\begin{aligned} \%30 & \quad 45 \\ \%100 & \quad x \\ \hline 30 \cdot x &= 45 \cdot 100 \\ 30 & \quad 30 \\ \hline x &= 150 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \%35 & \quad 70 \\ \%100 & \quad x \\ \hline x &= 200 \\ 200 - 150 &= 50 \end{aligned}$$

14. Babası, Kerem'in boyunu en son ölçtüğünde boyu 110 cm'dir.



Kerem'in şimdiki boy uzunluğu 132 cm olduğuna göre, son ölçüme göre boyu % kaç uzamıştır?

- A) 15 B) 20 C) 22 D) 25

$$\frac{110}{100} = \frac{132}{x}$$

$$x = 20\%$$

15. Aşağıdaki traktörün arka tekerleğinin çevresinin ön tekerleğinin çevresine oranı  $\frac{5}{3}$  tür.



Buna göre traktör, ön tekerleği 450 tur atacak kadar ilerlediğinde arka tekerleği kaç tur atar?

- A) 240 B) 270 C) 300 D) 360

$$\begin{aligned} 3k & \leftrightarrow 450 \\ 5k & \leftrightarrow x \\ \hline 3 \cdot 450 &= 5 \cdot x \\ 1350 &= 5x \\ x &= 270 \end{aligned}$$

16. K ve L ters orantılı iki çokluktur.  
Buna göre, K ve L değerleri aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

A) ✓

K	L
10	12
8	15
6	20

B) ✓

K	L
5	60
4	75
3	100

C) ✓

K	L
25	16
20	20
10	40

D) ✓

K	L
30	5
40	4
50	3

17. Yumurtacı Hasan, gittiği pazarda dört saat içinde toplam 65 yumurta satmıştır. Hasan 2. saat ilk saat sattığı yumurta sayısının 3 katının 5 eksiği kadar, 3. saat ise 4. saat sattığının yarısı kadar yumurta satılmıştır.

4. saat 20 yumurta satıldığına göre, 2. saat kaç yumurta satılmıştır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

$$\begin{aligned}
 1. \text{ saat} &\Rightarrow x \\
 25 \leftarrow 2. \text{ saat} &\Rightarrow 3x - 5 \\
 3. \text{ saat} &\Rightarrow 10 \\
 4. \text{ saat} &\Rightarrow 20 \\
 4x - 5 &= 35 \\
 4x &= 40 \\
 x &= 10
 \end{aligned}$$

- 18.

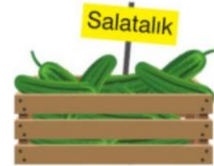
$$2x + x + 12 + 5 + x = 30 + 31$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9

$$\begin{aligned}
 4x + 17 &= 61 \\
 4x &= 44 \\
 x &= 11
 \end{aligned}$$

- 19.



Eda Hanım ile Serap Hanım birlikte aynı markete gitmişlerdir. Eda Hanım 4 kg salatalık ve 7 kg patates olarak toplam 204 TL ödemiştir.

Serap Hanım ise bu ürünlerden 1'er kg almıştır.

Eda Hanım'ın salatalıklar için ödediği tutar 64 TL olduğuna göre, Serap Hanım'ın satın aldığı ürünler için ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

- A) 35 B) 36 C) 38 D) 40

$$\begin{aligned}
 4k &= 64 \\
 k &= 16 \\
 204 - 64 &= 140 \\
 \frac{140}{7} &= 20 \\
 20 + 16 &= 36
 \end{aligned}$$

- 20.

$$\frac{2a-1}{15} = \frac{3}{5}$$

orantısında a değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

$$\begin{aligned}
 10a - 5 &= 45 \\
 10a &= 50 \\
 a &= 5
 \end{aligned}$$

21.  $\frac{x}{y} = \frac{15}{24}$   $\frac{x}{z} = \frac{15}{20}$   
 $\frac{x}{y} = \frac{5}{8}$  ve  $\frac{x}{z} = \frac{3}{4}$   
 (3) (5)  
 olduğuna göre,  $\frac{x}{y+z}$  kaçtır?  $\frac{15}{44}$

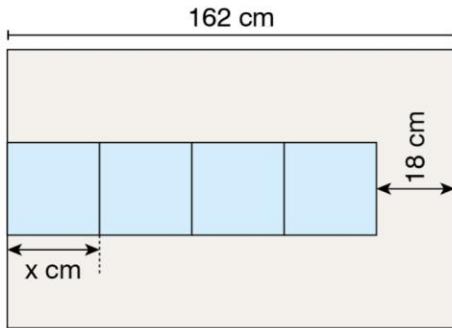
A)  $\frac{5}{22}$

B)  $\frac{1}{4}$

C)  $\frac{3}{22}$

D)  $\frac{15}{44}$

22. Dikdörtgen şeklindeki bir zemine, eş büyüklükte ve bir kenar uzunluğu x cm olan kare şeklindeki 4 fayans aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek biçimde tek sıra hâlinde aşağıdaki gibi döşenmiştir.



Buna göre, x'in değeri aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

A)  $4x + 18 = 162$

B)  $4x - 18 = 162$

C)  $(18 + 4) \cdot x = 162$

D)  $(18 - 4) \cdot x = 162$

$$4x + 18 = 162$$

23.

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

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) -1

B) 1

C) 2

D) 4

$$3x - 6 + 6x + 8 = 20$$

$$9x + 2 = 20$$

$$9x = 18$$

$$x = 2$$

24.

%20'si 16 olan sayının tamamı kaçtır?

A) 80

B) 75

C) 60

D) 36

$$\begin{array}{r} 20\% \text{ } 20 \\ \times 5 \text{ } 100 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$x = 80$$

25.

$\frac{1}{30000}$  ölçekli bir haritada 120 cm olarak çizilen bir uzunluk gerçekte kaç kilometredir?

A) 36

B) 40

C) 360

D) 400

$$\begin{array}{r} 30.000 \\ \times 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ \times 120 \\ \hline \end{array}$$

$$x = 36.000.000 \text{ cm} = 36 \text{ km}$$

26.

Veli, 200 sayfalık kitabın %35'ini okumuştur.

Buna göre, Veli kitabı bitirmek için kaç sayfa daha kitap okumalıdır?

A) 65

B) 70

C) 85

D) 130

$$100\% - 35\% = 65\%$$

$$200 \cdot \frac{65}{100} = 130$$

27. Saatlik çalışma ücreti sabit olan bir işçi çalıştığı 8 saat için 270 TL almaktadır.



Buna göre, bu işçi 20 saat çalışacağı bir işten kaç TL alır?

- A) 545      B) 585      C) 625      D) 675

$$\begin{array}{r} 8 \text{ sa} \times 270 \text{ TL} \\ 20 \text{ sa} \times x \\ \hline 8 \cdot x = 20 \cdot 270 \\ x = 675 \end{array}$$

$$x = 135.5$$

$$x = 675$$

28. Meral, a sayfalık kitabın a - 20 sayfalık kısmını okumuştur.

Buna göre, Meral'in okumadığı kaç sayfası kalmıştır?

- A) a      B) 20 - a  
C) 20      D) a + 20

$$a - (a - 20)$$

$$a - a + 20 = 20$$

29. Sevil Öğretmen, öğrencilerini sınıftaki sıralara ikişerli oturtursa 9 öğrenci ayakta kalıyor. Üçerli oturtursa 3 sıra boş kalıyor.

Buna göre, Sevil Öğretmen'in sınıfında kaç öğrenci vardır? Sıra sayısı  $\rightarrow x$

- A) 18      B) 32      C) 45      D) 56

$$2x + 9 = 3x - 9$$

$$x = 18$$

$$36 + 9 = 45$$

- 30.

1. Değişken	2. Değişken
3	15
9	3a - 1
4b - 7	45

Yukarıdaki tabloda verilen 1. ve 2. değişkenler arasında ters orantı olduğuna göre, a + b kaçtır?

$$2 + 2 = 4$$

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

$$3a - 1 = 5$$

$$3a = 6$$

$$a = 2$$

$$4b - 7 = 1$$

$$4b = 8$$

$$b = 2$$

- 31.

Elif Hanım, meyve tabağına özdeş 5 elma koyup elmalarla tabağı tarttığına 1400 gram geldiğini görmüştür.

Tabağın ağırlığı 300 gram olduğuna göre, 1 adet elmanın ağırlığı kaç gramdır?

- A) 200      B) 240  
C) 220      D) 260

$$5x + 300 = 1400$$

$$5x = 1100$$

$$x = 220$$

- 32.

180 sayısının % 25 fazlası kaçtır?

- A) 220      B) 225      C) 230      D) 235

$$180 \cdot \frac{25}{100} = 45$$

$$180 + 45 = 225$$

$$\begin{array}{r} 30 \xrightarrow{12} 15 \\ 100 \xrightarrow{12} x \\ \hline x=50 \end{array}$$

33. Toplam 32 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta, kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısına oranı  $\frac{3}{5}$ 'tir.
- Bu sınıfa 3 kız öğrenci daha gelip 5 erkek öğrenci ayrılırsa sınıfın % kaç erkek öğrenci olur?

A) 45      B) 50      C) 55      D) 60

$$\frac{12}{100} \left( \begin{array}{l} \text{Kız} \\ \text{Erkek} \end{array} \right) = \frac{3}{5}$$

$$3k + 5k = 32$$

$$8k = 32$$

$$k = 4$$

34. 120 TL'ye maledilen bir vazonun etiket fiyatı %60 karla hesaplanmıştır.
- Bu vazo etiket fiyatı üzerinden %8 KDV eklenerek satılacağına göre, vazonun KDV dahil satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 204,12      B) 205,96

C) 207,36      D) 208,24

$$120 \cdot \frac{60}{100} = 72$$

$$120 + 72 = 192$$

$$192 \cdot \frac{108}{100} = \frac{20736}{100} = 207,36$$




35. 4, 7, 10, 13, ...
- sayı dizisinin genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?  $3n+1$

A)  $4n$       B)  $4n+3$

C)  $3n+1$       D)  $3n+4$


36.



Yukarıda verilen denge konumundaki eşit kollu terazinin sol kefesinde 1 tane  kütle ve 2 tane  kütle, sağ kefesinde ise 5 tane  kütle vardır.

Buna göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

A)  = 3 

B)  = 2 

C)  = 2 

D)  = 3 

37.

Aylık %0,4 faiz oranıyla bankaya yatırılan bir miktar para 10 ay sonra faizi ile birlikte 1040 TL oluyor.

Buna göre, bankaya yatırılan para kaç TL'dir?

A) 800      B) 900      C) 950      D) 1000

$$\begin{array}{r} 1 \text{ ay} \quad 0,4 \\ 10 \text{ ay} \quad x \\ \hline x=4 \end{array}$$

38.  $\begin{matrix} 5k & 2k \\ \uparrow & \uparrow \end{matrix}$   
x ve y sayıları sırasıyla 5 ve 2 ile doğru orantılıdır.

$2x - 3y = 28$  olduğuna göre,  $x + y$  kaçtır?

- A) 42    B) 49    C) 56    D) 63

$$10k - 6k = 28$$

$$4k = 28$$

$$k = 7$$

$$35 + 14 = 49$$

39. Kuralı  $2n + 3$  olan bir örüntünün ilk üç terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 2, 3    B) 5, 7, 9  
C) 3, 5, 7    D) 2, 5, 8

40. 35 g tuz ile 115 g su karıştırılarak tuzlu su karışımı oluşturulmaktadır.

Bu karışımdan 3 kg hazırlandığında içinde kaç g tuz bulunur?

- A) 350    B) 450    C) 600    D) 700

$$\begin{array}{r} 150 \text{ g} \\ \times 20 \\ \hline 3000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35 \text{ g} \\ \times 20 \\ \hline x \end{array}$$

$$x = 700$$

41. 32 sayısının yüzde kaç 24'tür?

- A) 68    B) 72  
C) 75    D) 78

$$\begin{array}{r} 90/100 \times 32 \\ \times 24 \\ \hline 25100 \cdot 24 = x \cdot 32 \\ \frac{32}{32} \quad \frac{32}{32} \\ \hline 44 \quad x = 75 \end{array}$$

42. Bir kumbaradaki x tane madeni paranın 10 tanesi 25 kuruş, kalanı ise 50 kuruştur.

Bu kumbaradaki 50 kuruşlukların toplam değerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $50 \cdot (x - 10)$     B)  $25 \cdot (x - 10)$   
C)  $50 \cdot (10 - x)$     D)  $25 \cdot (x + 10)$

$$(x - 10) \cdot 50$$

43.



Yukarıdaki eşit kollu terazide her bir şeklin kütlesi üzerinde yazan sayıya eşittir.

Buna göre, teraziyi dengeye getirmek için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?

- A) Sol kefeden 4 alınmalıdır.  
B) Sağ kefeye bir tane 3 konmalıdır.  
C) Sağ kefeye bir tane 4, sol kefeye bir tane 3 konmalıdır.  
D) Sol kefeden 5 alınmalıdır.



44. Nurten Hanım 3000 TL parasını günlük %0,04 faiz oranıyla bankaya yatırıyor.

Buna göre, Nurten Hanım 15 gün sonra kaç TL faiz kazanır?

- A) 16,5      B) 17  
C) 17,5      D) 18

$$15, 0,04 = 0,6$$

$$3000 \cdot \frac{0,6}{100} = 18$$

$$\frac{a}{b} = \frac{12}{20} \quad \frac{b}{c} = \frac{20}{35}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{5} \text{ ve } \frac{b}{c} = \frac{4}{7}$$

(4)      (5)

oranları veriliyor.

$$67k = 201$$

$$k = 3$$

$a + b + c = 201$  olduğuna göre, c kaçtır?

$$12k + 20k + 35k$$

- A) 95      B) 100      C) 105      D) 110

$$c = 35k = 105$$

46.  $3, 7, 11, 15, \star, \dots$

$$4n - 1$$

örüntüsünde  $\star$  yerine gelecek sayı kaçtır?

- A) 16      B) 18      C) 19      D) 21

47.

$$2(x + 4) + 3(x - 1) = 0$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -1      B) 0      C) 1      D) 2

$$2x + 8 + 3x - 3 = 0$$

$$5x + 5 = 0$$

$$5x = -5$$

$$x = -1$$

48.

$$\frac{4 \cdot (x + 2)}{3}$$

Yukarıdaki matematik cümlesine karşılık gelen ifade hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Bir sayının 2 fazlasının 4 katının  $\frac{1}{3}$ 'ü.  
B) Bir sayının 4 katının 2 fazlasının  $\frac{1}{3}$ 'ü.  
C) Bir sayının  $\frac{1}{3}$ 'ünün 4 katının 2 fazlası  
D) Bir sayının  $\frac{1}{3}$ 'ünün 2 fazlasının 4 katı

49.

11. terimi 36 olan örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

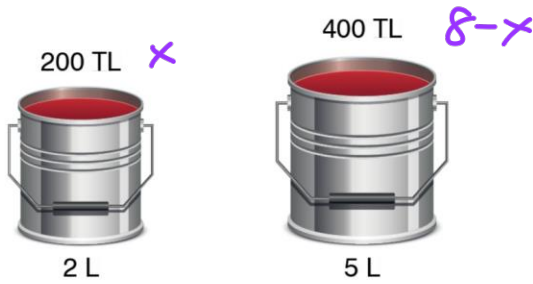
- A)  $11n + 3$       B)  $3n + 1$   
C)  $11n - 4$       D)  $3n + 3$

50. % 36'sı 72 olan sayı kaçtır?

- A) 120 B) 160  
C) 180 D) 200

$$\begin{aligned} \%36 \xrightarrow{\times 2} 72 \\ \%100 \xrightarrow{\times} x \\ x=200 \end{aligned}$$

51. Bir nalburda kırmızı renkli yağlı boya, 2 L'lik ve 5 L'lik kutular halinde satılmaktadır. 2 L'lik kutulardan her birinin satış fiyatı 200 TL, 5 L'lik kutulardan her birinin satış fiyatı ise 400 TL'dir.



Bir müşteri, bu nalburdan aldığı 8 kutu kırmızı renkli yağlı boya için toplam 2000 TL ödeme yapmıştır.

Buna göre, bu müşteri 2 litrelik kutulardan kaç tane satın almıştır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

$$200x + 3200 - 600x = 2000$$

$$200x = 1200$$

$$x = 6$$

52. Bir sayının çeyreği kendisinden yüzde kaç eksiktir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 25

53. Bir banka çekilen nakit krediler için aylık % 3 faiz uygulamaktadır. Selen Hanım bu bankadan 12000 TL nakit kredi çekiyor.

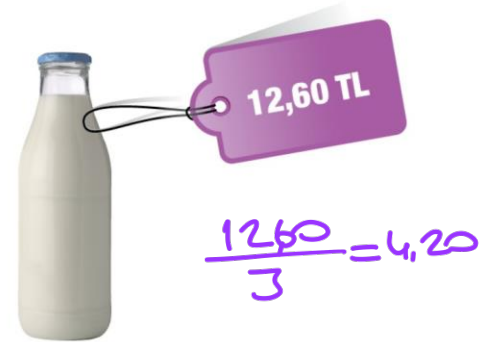
Buna göre, Selen Hanım ay sonunda bankaya toplam kaç TL ödeme yapar?

- A) 12600 B) 12420  
C) 12360 D) 12240

$$12000 \cdot \frac{3}{100} = 360$$

$$12000 + 360 = 12.360$$

54.



Bir mandırada satılan sütün 3 litresinin fiyatı yukarıda verilmiştir.

Bu mandıradan 1 litre süt alan Caner kaç TL öder?

- A) 2,80 B) 3,20 C) 3,60 D) 4,20

55.  $4x + 7 = 3x + 1$   $x = -6$

denkleminde x'in değeri kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) 6 D) 8

56.

Süleyman Ağa'nın kenar uzunlukları 200 m ve 500 m olan dikdörtgen şeklinde bir tarlası vardır.



$$200 \times 500 = 100.000$$

$$100.000 \cdot \frac{40}{100} = 40.000$$

Süleyman Ağa;

- Tarlanın % 40'ına pancar, geri kalanına mısır ekmiştir.
- Pancar ekili alanın  $m^2$  sinden 10 kg pancar, mısır ekili alanın  $m^2$  sinden 5 kg mısır elde etmiştir.
- Elde ettiği pancarın kilogramını 0,25 TL'den, mısırın kilogramını 1 TL'den satmıştır.

Buna göre, Süleyman Ağa'nın bu tarladan çıkan ürünlerin satışından eline geçen para miktarı kaç TL'dir?

A) 300 000

B) 400 000

C) 500 000

D) 600 000

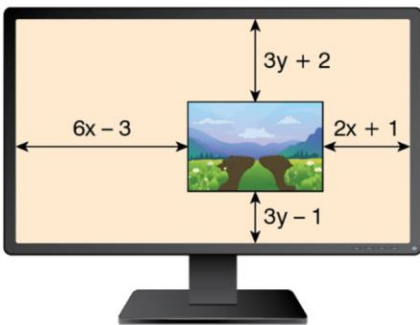
$$400.000 \cdot \frac{25}{100}$$

$$60.000 \times 5$$

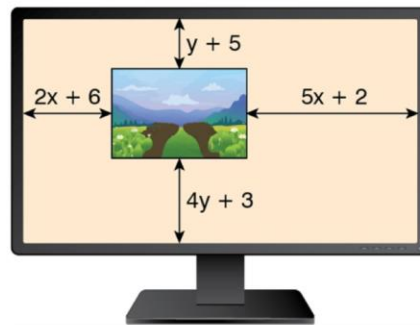
$$= 100.000 + 300.000 \Rightarrow 400.000$$

57.

Dikdörtgen şeklindeki bir resmin bilgisayar ekranındaki iki farklı konumu aşağıda verilmiştir. 1. konumdaki resmin, duruşu ve boyutu değiştirilmeden ekranın kenarlarına paralel şekilde sürüklenmesi ile 2. konumdaki resim oluşturulmuştur.



1. Konum



2. Konum

1 ve 2. konumdaki resimlerin dikdörtgen şeklindeki ekranın kenarlarına olan uzaklıklarının santimetre cinsinden cebirsel ifadesi şekildeki gibi olduğuna göre,  $x + y$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 19

B) 17

C) 15

D) 13

$$6y + 1 = 5y + 8$$

$$y = 7$$

$$8x - 2 = 7x + 8$$

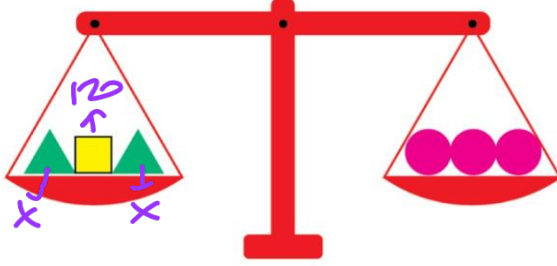
$$x = 10$$

 @matematikfm

 @parafyayinlari

58.

Aşağıdaki şekilde verilen terazi denge konumundadır.



Terazideki; kare cismin kütlesi 120 gram, daire cisimlerden her birinin kütlesi 80 gramdır.

Üçgen cisimler özdeş olduğuna göre, bir üçgen cismin kütlesinin kaç gram olduğunu bulabileceğimiz denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $2x - 120 = 240$

B)  $2x + 120 = 240$

C)  $x - 80 = 120$

D)  $x + 120 = 240$

$$2x + 120 = 240$$

59.

Aşağıda verilen orantılardaki  $x$  değerlerini bulunuz.

a.  $\frac{2}{3} = \frac{x}{9}$



$x = 6$

b.  $\frac{1}{3} = \frac{x+1}{12}$



$12 = 3x + 3 \quad 3x = 9 \quad x = 3$

c.  $\frac{3}{4} = \frac{9}{3x+1}$



$3x + 1 = 12 \quad x = \frac{11}{3}$   
 $3x = 11$

d.  $\frac{2}{5} = \frac{4}{2x+4}$



$2x + 4 = 10 \quad x = 3$   
 $2x = 6$

e.  $\frac{x+1}{2x+3} = \frac{2}{3}$



$3x + 3 = 4x + 6 \quad x = -3$

 @matematikfm

 @parafyayinlari

## Cevap Anahtarı

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. C  | 34. C |
| 2. B  | 35. C |
| 3. B  | 36. D |
| 4. A  | 37. D |
| 5. A  | 38. B |
| 6. D  | 39. B |
| 7. D  | 40. D |
| 8. B  | 41. C |
| 9. D  | 42. A |
| 10. A | 43. B |
| 11. B | 44. D |
| 12. D | 45. C |
| 13. A | 46. C |
| 14. B | 47. A |
| 15. B | 48. A |
| 16. D | 49. D |
| 17. D | 50. D |
| 18. C | 51. A |
| 19. B | 52. B |
| 20. C | 53. C |
| 21. D | 54. D |
| 22. A | 55. B |
| 23. C | 56. B |
| 24. A | 57. B |
| 25. A | 58. B |
| 26. D | 59.   |
| 27. D |       |
| 28. C |       |
| 29. C |       |
| 30. B |       |
| 31. C |       |
| 32. B |       |
| 33. B |       |

