

1. Cem her seferinde 4,75 TL, Canan her seferinde 6 TL atmaktadır.

Canan x sefer, Cem $81 - x$ sefer kumbaraya para atmış olsun.

O halde Canan'ın biriktirdiği para $6 \cdot x$, Cem'in biriktirdiği para $4,75 \cdot (81 - x)$ olur.

$$\Rightarrow 6x = 3 \cdot 4,75(81 - x)$$

$$2x = 384,75 - 4,75x$$

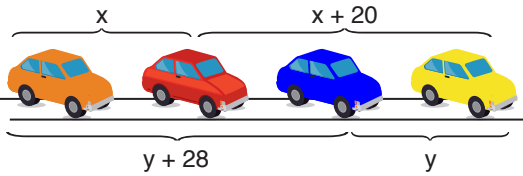
$$6,75x = 384,75 \Rightarrow x = 57$$

Canan 57 sefer para attığından kumbarasında

$$57 \cdot 2 = 114 \text{ adet 50 kuruşluk bulunur.}$$

Cevap: C

2.



$$\Rightarrow x + x + 20 = y + y + 28$$

$$2x - 2y = 8$$

$$x - y = 4 \text{ cm}$$

- İstenilen uzunluk

$$y + 28 - x = 28 - (x - y) = 28 - 4 = 24 \text{ cm'dir.}$$

Cevap: D

3. • Can'ın ödediği para,
 $80 \cdot (x-1) + 120(11 - (x-1))$
 • Ali'nin ödediği para,
 $80 \cdot (12 - (x-4)) + 120(x-4)$

Ödedikleri paralar eşitse

$$80(x-1) + 120(11 - (x-1))$$

$$= 80((12 - (x-4)) + 120(x-4)$$

$$8x - 8 + 144 - 12x = 128 - 8x + 12x - 48$$

$$56 = 8x$$

$$x = 7 \text{ olur.}$$

Cevap: B

Tasarı Eğitim Yayınları

4. 1 kg = 1000 gr'da $1000 - 800 - 150 = 50$ gr diğer ürünlerden vardır. O halde

$$1000 \text{ gr'da} \quad 50 \text{ gr diğer}$$

$$750 \text{ gr'da} \quad ?$$

$$750 \cdot 50 = 1000 \cdot ?$$

$$\frac{37500}{1000} = ?$$

$$? = 37,5 \text{ gr vardır.}$$

Cevap: A

5. • Her sınıfta 22 öğrenci varsa $\frac{418}{22} = 19$ sınıf vardır.
 • 19 sınıfın her birinde günde 8'er saat ders yapılıyorsa, toplam $19 \cdot 8 = 152$ saat ders yapılır.
 • Öğretmen sayısının en az olması için öğretmenlerin 6'şar saat derse girdiği kabul edilir.

$$\text{O halde } \frac{152}{6} = 25,33 \Rightarrow \text{en az } 26 \text{ öğretmen olmalıdır.}$$

Cevap: C

6. Terazi dengede ise

$$4 \text{ elma} + 5 \text{ karpuz} = 2 \text{ elma} + 3 \text{ karpuz} + 1 \text{ elma}$$

$$3 \text{ elma} = 1 \text{ karpuz} - 1 \text{ elma}$$



Bir karpuz bir elmadan 3k ağırdır.

3'ün katı
olmalı

Şıkları incelersek 3'ün katı olan tek seçenek 243'tür.

Cevap: C

7. • 8 kişi kampanyaya dahil olmadan içeceksiz menü aldığından $30 - 8 = 22$ kişi ya kampanyadan yararlanarak içecek almış ya da kampanyadan yararlanmadan içecek almıştır. x kişi kampanyadan faydalanırsa $2 \cdot \frac{x}{3}$ içecek alırlar. $22 - x$ kişide kampanyadan faydalanmadan içecek almıştır.

$$\Rightarrow \frac{2x}{3} + 22 - x = 17, \quad 2x + 66 - 3x = 51$$

$$x = 15 \text{ olur.}$$

• $22 - x = 22 - 15 = 7$ kişi içeceğe para verdiği için içecek ücretine a dersek,

$$7a + 30 \cdot 15 = 478$$

$$7a = 478 - 450$$

$$7a = 28$$

$$a = 4 \text{ TL olur.}$$

Cevap: C

8. • 8 pencere çerçevesinin her birinde 25 parça kullanılmış ve 40 parçası artmış. O halde toplam parça sayısı,

$$8 \cdot 25 + 40 = 240 \text{ olur.}$$

• 42 alüminyum profilin,

x tanesi kısa

$42 - x$ tanesi uzun olsun.

• Kısalar 4'er parçaya ayrıldığından toplam parça sayısı $4x$ olur.

Uzunlar 6 şar parçaya ayrıldığından toplam parça sayısı $6(42 - x)$ olur.

$$\text{O halde } 4x + 6(42 - x) = 240$$

$$4x + 252 - 6x = 240$$

$$12 = 2x$$

$$x = 6$$

Cevap: E