

Exercice 38

a. A est le produit de la différence de 12 et de 7 par 6.

$$A = (12 - 7) \times 6$$

$$A = 5 \times 6$$

$$A = 30$$

b. B est la somme du quotient de 136 par 8 et de 3.

$$B = (136 \div 8) + 3$$

$$B = 17 + 3$$

$$B = 20$$

c. C est le double de la somme de 1 et de 6.

$$C = 2 \times (1 + 6)$$

$$C = 2 \times 7$$

$$C = 14$$

d. D est le quart du produit de 22 par 6.

$$D = (1 \div 4) \times (22 \times 6)$$

$$D = (1 \div 4) \times 132$$

$$D = 33$$

e. E est la différence de 17 et de la somme de 4 et de 9.

$$E = 17 - (4 + 9)$$

$$E = 17 - 13$$

$$E = 4$$

f. F est le quotient de la somme de 25 et de 11 par la différence de 11 et de 5.

$$F = (25 + 11) \div (11 - 5)$$

$$F = 36 \div 6$$

$$F = 6$$

Exercice 39

a. Pour le nombre de départ 5 :

$$A = (5 \times 4 - 12) \times 3 + 6$$

$$A = (20 - 12) \times 3 + 6$$

$$A = 8 \times 3 + 6$$

$$A = 24 + 6$$

$$A = 30$$

b. Pour le nombre de départ 7,5 :

$$B = (7,5 \times 4 - 12) \times 3 + 6$$

$$B = (30 - 12) \times 3 + 6$$

$$B = 18 \times 3 + 6$$

$$B = 54 + 6$$

$$B = 60$$

Exercice 40

$$G = (8 + 10) \times 4$$

G est le produit de la somme de 8 et 10 par 4.

$$H = 10 + 5 + 6$$

H est la somme de 10, 5 et 6.

$$I = (7 + 9) + (6 - 2)$$

I est la somme de la somme de 7 et 9 et de la différence de 6 et 2.

$$J = 43 - 7 \times 6$$

J est la différence de 43 et du produit de 7 par 6.

Exercice 41

$$A = 4 \times (20 - 13)$$

$$A = 4 \times 7$$

$$A = 28$$

$$B = 13 \times 20 - 4$$

$$B = 260 - 4$$

$$B = 256$$

Exercice 42

$$\text{Nombre de petits bouquets} = (739 - (30 \times 12) - 4) \div 5$$

$$\text{Nombre de petits bouquets} = (739 - 360 - 4) \div 5$$

$$\text{Nombre de petits bouquets} = (375) \div 5$$

$$\text{Nombre de petits bouquets} = 75$$

Exercice 43

a. Chloé achète trois livres à 5,20 € chacun et un CD à 19,80 €. Elle a payé avec un billet de 50 €. Quelle somme lui a-t-on rendue à la caisse ?

Expression :

$$\text{Somme rendue} = 50 - (3 \times 5,20 + 19,80)$$

Calcul :

$$\text{Somme rendue} = 50 - (15,60 + 19,80)$$

$$\text{Somme rendue} = 50 - 35,40$$

$$\text{Somme rendue} = 14,60$$

b. Pour récompenser les vainqueurs du cross du collège, le F.S.E. a acheté 8 coupes à 24 € l'unité et 16 médailles à 4,20 € l'unité. Quelle est la dépense totale du F.S.E. ?

Expression :

$$\text{Dépense totale} = (8 \times 24) + (16 \times 4,20)$$

Calcul :

$$\text{Dépense totale} = 192 + 67,20$$

$$\text{Dépense totale} = 259,20$$

c. Daniel a gagné 4 630 € aux courses. Il décide de donner 400 € à l'occasion du Téléthon, de conserver la moitié du reste pour se payer un voyage, puis de distribuer la somme restante en parts égales à ses cinq petits-enfants. Quelle somme reçoit chacun de ses petits-enfants ?

Expression :

$$\text{Somme reçue par chaque petit-enfant} = [(4\,630 - 400) \div 2] \div 5$$

Calcul :

$$\text{Somme reçue par chaque petit-enfant} = (4\,230 \div 2) \div 5$$

$$\text{Somme reçue par chaque petit-enfant} = 2\,115 \div 5$$

$$\text{Somme reçue par chaque petit-enfant} = 423$$

d. Hassan a économisé 84,70 €. Il s'achète une raquette de tennis à 49,50 € et offre la moitié de la somme restante à son jeune frère. Quelle somme lui reste-t-il ?

Expression :

$$\text{Somme restante} = 84,70 - [(84,70 - 49,50) \div 2]$$

Calcul :

$$\text{Somme restante} = 84,70 - [(35,20) \div 2]$$

$$\text{Somme restante} = 84,70 - 17,60$$

$$\text{Somme restante} = 67,10$$

Exercice 44

a.

$$AB = 16,6 - 4 \times 2,3$$

$$CD = (6,8 - 2) : 3$$

$$EF = (11,6 - 6,6) : 2$$

$$CD = (6,8 - 2) \div 3$$

$$CD = 4,8 \div 3$$

$$CD = 1,6$$

$$EF = (11,6 - 6,6) \div 2$$

$$EF = 5 \div 2$$

$$EF = 2,5$$

b.

$$AB = 16,6 - 4 \times 2,3$$

$$AB = 16,6 - 9,2$$

$$AB = 7,4$$