

Problème CM2 semaine du 27 avril

1. Pierre a 500€ à dépenser pour Noël. Il veut dépenser 50 € par cadeau. Combien peut-il faire de cadeaux ?
2. Il y a 704 élèves dans l'école. Le principal veut faire des classes de 22 élèves. Combien pourra-t-il faire de classes ?
3. Jean veut faire des tours de piste pendant 45 minutes. Il met 2 minutes 15 pour faire 1 tour. Combien de tours a-t-il fait ?
4. Avec 857,50 €, combien puis-je m'acheter de jeux de société à 22 € 50 chacun ?
5. J'avance de 8 cases en 8 cases. Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 184 en partant de la case départ ? En partant de la case 40 ?
6. La voiture de mes parents consomme 11 litres aux 100kilomètres. Pendant les vacances, nous avons utilisé 137,5 litres d'essence. Combien de kilomètres avons nous parcouru pendant les vacances ?

1

Solution

Je cherche combien Pierre peut faire de cadeaux.

$$500 : 50 = 10$$

Pierre peut faire 10 cadeaux.

Calculs

2

Solution

Je cherche combien le principal pourra faire de classes.

$$704 : 22 = 32$$

Le principal pourra faire 32 classes.

Calculs

$$\begin{array}{r|l}
 704 & 22 \\
 \hline
 44 & 32 \\
 0 &
 \end{array}$$

3

Solution

Je cherche combien de tours Jean a fait.

$$2 \text{ min } 15 \text{ s} = 120 \text{ s} + 15 \text{ s} = 135 \text{ s}$$

$$45 \text{ min} = 45 \times 60 = 2700 \text{ s}$$

$$2700 : 135 = 20$$

Jean a fait 20 tours.

Calculs

$$\begin{array}{r}
 45 \\
 \times 6 \\
 \hline
 270
 \end{array}$$

4

Solution

Je cherche combien de jeux de société je peux acheter.

$$857,50 : 22,50 = 38 \text{ et il reste } 25$$

Je peux acheter **38 jeux de société.**

Calculs

$$\begin{array}{r|l} 8575 & 225 \\ 1825 & 38 \\ \hline & 25 \end{array}$$

5

Solution

Je cherche combien il me faut de coups pour arriver à la case 184.

*En partant de la case départ

$$184 : 8 = 23$$

En partant de la case départ, il me faudra **23 coups.**

*En partant de la case 40

$$40 : 8 = 5$$

$$23 - 5 = 18$$

En partant de la case 40, il faut 5 coups en moins donc il faudra **18 coups.**

Calculs

$$\begin{array}{r|l} 184 & 8 \\ 24 & 23 \\ \hline & 0 \end{array}$$

6

Solution

Je cherche combien de km nous avons parcouru.

$$(137,5 : 11) \times 100 = 1250$$

Nous avons parcouru **1250 km.**

Calculs

$$\begin{array}{r|l} 137,5 & 11 \\ 27 & 12,5 \\ \hline & 55 \\ & 0 \end{array}$$