

Je comprends

Énoncé

Marc range 280 pêches dans 8 cageots, puis 420 pêches dans 12 cageots. Chaque cageot peut contenir le même nombre de pêches. Combien de pêches range-t-il dans 20 cageots ?

Solution

J'ai remarqué que :
 $20 = 8 + 12$

On a : $280 + 420 = 700$.

Marc peut ranger 700 pêches dans 20 cageots.



J'applique

- A** Un professeur des écoles achète des dictionnaires identiques. 3 dictionnaires coûtent 45 € et 4 coûtent 60 €. Combien coûtent :
- 7 dictionnaires ?
 - 8 dictionnaires ?
- B** Cynthia empile des pièces d'un jeu de construction. Toutes ces pièces ont la même hauteur. Une pile de 20 pièces mesure 28 cm de haut. Quelle est la hauteur d'une pile de :
- 40 pièces ?
 - 5 pièces ?
 - 45 pièces ?

Je m'entraîne

Pour les exercices 1 à 3, le prix payé est proportionnel à la masse de fruits achetés.

ORAL

- 1 Calcule chaque nombre manquant.

Masse d'oranges (en kg)	2	3	5	6
Prix payé (en €)	3	4,5	?	?

ORAL

- 2 Calcule chaque nombre manquant.

Masse de fraises (en kg)	500	250	?
Prix payé (en €)	3	?	4,5

ORAL

- 3 Calcule chaque nombre manquant.

Masse de pommes (en kg)	10	?	?	20
Prix payé (en €)	12	6	30	?

- 4 La consommation de carburant (en litres) d'une voiture est proportionnelle à la distance parcourue (en kilomètres). Recopie et complète le tableau suivant :

Distance	100	300	?	250	?
Consommation	8	?	12	?	4

- 5 Un maçon construit un mur en briques. Un mur de 12 rangées a une hauteur de 216 cm.
- 1) Calcule la hauteur d'un mur de :
- 4 rangées ;
 - 3 rangées ;
 - 7 rangées.

Fais un tableau et complète-le au fur et à mesure.



- 2) Calcule le nombre de rangées d'un mur :
- de hauteur 108 cm ;
 - de hauteur 324 cm.

J'approfondis

- 6 Un parking municipal fait payer le stationnement à l'heure. Recopie et complète le tableau suivant :

Durée (en h)	3	4	7	?
Prix payé (en €)	3,6	4,8	?	12

- 7 Le périmètre d'un carré varie en fonction de la longueur de son côté.

- 1) Recopie et complète le tableau suivant :

Longueur d'un côté (en cm)	6	?	1,5	?
Périmètre (en cm)	?	12	?	18

- 2) D'après ce tableau, le périmètre d'un carré est-il proportionnel à la longueur de son côté ?

- 8 **PROBLÈME** Naelle mesurait 1,08 m à 5 ans. À 10 ans, elle mesure 1,54 m. Peux-tu prévoir la taille que fera Naelle à 15 ans ? Explique pourquoi.

- 9 **PROBLÈME** Une pâtissière reçoit des boîtes de chocolats identiques. 20 boîtes contiennent 640 chocolats.



- 1) Combien de chocolats sont contenus :
- dans 5 boîtes ?
 - dans 30 boîtes ?
- 2) Combien de boîtes contiennent :
- 64 chocolats ?
 - 32 chocolats ?
- 3) Cette pâtissière a besoin de 1 000 chocolats. Combien de boîtes va-t-elle commander ?