

Op10 : Calculer une durée ou un horaire

- 1 Convertis 746 secondes en minutes et en secondes.
- 2 Convertis 568 minutes en heures et minutes.
- 3 Écris en heures, minutes et secondes ces durées :  
1°) 7,75 h      2°) 3,8 h      3°) 6,6 min
- 4 Dans chaque cas, indique la durée la plus longue :  
1°) 4 h ou 250 min ?  
2°) 3 heures et demi ou 210 minutes ?  
3°) Trois quarts d'heure ou 2 500 s ?
- 5 1°) Convertis 609 h en jours et en heures.  
2°) Convertis 609 h en semaines, jours et heures.

Op1 : Connaître le vocabulaire des opérations

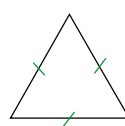
- 6 On donne :  $16 \times 25 = 400$ .  
Parmi les propositions suivantes, dis lesquelles sont correcte et rectifie celles qui sont fausses.  
1°) 400 est un multiple de 16.  
2°) 25 divise 400.  
3°) 400 est le quotient de 16 par 25.  
4°) 16 est un diviseur de 25.
- 7 Recopie et remplace les symboles par un mot dans ces trois phrases qui signifient la même chose.  
1°) 270 est un ● de 9.  
2°) 9 est un ■ de 270.  
3°) 270 est ▲ par 9.
- 8 1°) Écris tous les multiples de 3 entre 31 et 58.  
2°) Écris tous les diviseurs de 24 inférieurs à 10.
- 9 Justifie tes réponses par un calcul :  
1°) 840 est-il un multiple de 18 ?  
2°) 13 est-il un diviseur de 221 ?
- 10 Justifie tes réponses par un calcul :  
1°) 17 divise-t-il 148 ?  
2°) 21 est-il un diviseur de 483 ?

Op12 : Poser et effectuer une division décimale

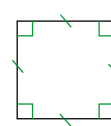
- 11 Pose et effectue les divisions décimales suivantes.  
1°)  $145 \div 8$       2°)  $150,6 \div 16$       3°)  $60,2 \div 28$
- 12 Pose et effectue les divisions décimales suivantes, en arrondissant le résultat au centième près.  
1°)  $725 \div 68$       2°)  $24,7 \div 36$       3°)  $150,6 \div 16$
- 13 Calcule et arrondis au millième près.  
1°)  $13,2 \div 51$       2°)  $107,2 \div 15$       3°)  $1\ 560 \div 21$

Op3 : Choisir la bonne opération pour résoudre un problème

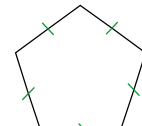
- 14 Françoise a réparti équitablement 3,5 kg de confiture de fraises dans huit pots en verre.  
Calcule la masse de confiture dans chaque pot.
- 15 À son retour de vacances, José fait imprimer 25 photos sur le site *mesphotos.com* pour 5,50 €. Quel est le prix d'une seule photo ?
- 16 Le périmètre de chacun des polygones réguliers ci-dessous est égal à 21 cm.  
Calcule la longueur des côtés de chaque polygone.



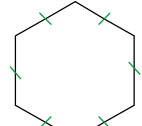
Triangle



Carré



Pentagone



Hexagone

- 17 Ethan achète un livre à 3,44 € et six cahiers identiques. Au total, il paye 20,24 €. Quel est le prix d'un seul cahier ?

- 18 M. Perny a acheté du matériel sportif pour son équipe de football. Voici la facture correspondant à ses achats :

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix
Maillot	?	16,00 €	96,00 €
Short	12	?	90,60 €
<b>Remise de fidélité</b>			- 7,00 €
<b>Montant total</b>			?

Calcule toutes les données manquantes de cette facture.

- 19 Jordan hésite entre deux paquets de croquettes pour son chien.



- 1°) Quel est le prix au kg des croquettes Happy Dog ?  
2°) Quel est le prix au kg des croquettes Wauuffy ?  
3°) Quel est l'article le plus intéressant financièrement ?

- 20 Alice fait des courses pour un goûter. Les frais seront partagés entre elle et ses trois amis. Elle achète un gâteau à 32,60 €, 500 g de fraises à 4,40 € le kg et du thé à 5,90 €. Combien chacun de ses amis doit rembourser à Alice ?