Prénom : ..... Date : .....

Résoudre des problèmes

Problèmes divers (p4)

1./ Un paquebot doit parcourir 3 084 miles marins pour atteindre sa destination. Il effectue la traversée en 3 jours et 8 heures. Un mile marin correspond à 1 852 mètres.

- Combien de miles parcourt-il en une heure ? (en miles marins)

(3 x 24) + 8 = 80 3084 : 80 = 38,55

Il parcourt 38,55 miles en une heure.

- Quelle distance en kilomètres le paquebot a-t-il parcouru ?

3 084 x 1852 = 5711568

Il a parcouru 5 711,568 km

2./ Dans un supermarché les oeufs sont rangés dans des boîtes de 12 oeufs. Dans un carton il y a 80 boîtes. Le magasin vient de recevoir sa commande de 5 cartons.

- Combien y a-t-il d'oeufs dans un carton ?

80 x 12 = 960

Il y a 960 oeufs dans un carton.

- Combien de boîtes le magasin a-t-il reçu pour sa commande ?

80 x 5 = 400

Le magasin a reçu 400 boîtes

3./ Avec ses billes, Antoine a rempli 9 sachets de 15 billes. Il lui manque alors 8 billes pour pouvoir remplir un dixième sachet.

- Combien Antoine a-t-il de billes ?

9 x 15 = 135 15 - 8 = 7 135 + 7 = 142

Antoine a 142 billes

4./ Un train est formé de 24 wagons. 16 wagons ont 12 compartiments de 8 places, et les autres, sans compartiments, offrent chacun 115 places.

- Quel est le nombre maximal de voyageurs ?

16 x 12 = 192 8 x 192 = 1536 115 x 8 = 920

1536 + 920 = 2456 Le nombre maximal de voyageurs est 2456

5./ Au cours d'un foire aux bestiaux, un éleveur a vendu 219 poulets à 2,50 € l'un et 58 chapons à 4,30 € l'un. Avec la somme qu'il a gagné, il a pu s'acheter 8 veaux et il lui restait 6,90 euros.

- Quelle somme a-t-il gagné ?

219 x 2,50 = 547,50 58 x 4,30 = 249,40

547,50 + 249,40 = 796,90 Il a gagné 796,90 €

- Quel est le prix d'un veau ?

796,90 - 6,90 = 790 790 : 8 = 98,75

Un veau coûte 98,75 €

6./ Un parking de 2 étages a une capacité d'accueil de 550 places. 235 voitures sont garées au premier étage, et 178 au second.

- Combien reste-t-il de places disponibles ?

235 + 178 = 413 550 - 413 = 137

Il reste 137 places disponibles.

Prénom : ..... Date : .....

Résoudre des problèmes

Problèmes divers (05)

1./ Madame Lacuizine a décidé de rénover son électroménager. Elle achète un lave-vaisselle à 499 €, un four à micro-onde à 92 € et un réfrigérateur à 605 €.

- Combien a-t-elle dépensé ?

499 + 92 + 605 = 1196

Elle a dépensé 1196 €

2./ M. DURAND a arrêté de fumer. Il achetait chaque jour un paquet de cigarettes coûtant 5,10 €.

- Quelle somme a-t-il économisé en une année ?

5,10 x 365 = 1861,5

Il a economisé 1861,50 €

3./ Un représentant de commerce parcourt en moyenne 255 km pour chacune de ses tournées. Il effectue 16 tournées par mois et travaille 11 mois par an.

- Combien de kilomètres parcourt-il en une année ?

255 x 16 = 4080 4080 x 11 = 44880

Il parcourt 44880 km en une année.

4./ Un dentiste reçoit en moyenne15 clients pendant sa journée de travail. Le tarif de la consultation est de 23 €.

- Quelle somme va-t-il gagner en une journée ?

15 x 23 = 345

Il va gagner 345 € en une journée.

5./ Un immeuble comporte 7 étages. Chaque étage comporte 12 appartements, mais au rez-de-chaussée il n'y a que 8 appartements.

- Combien y a-t-il d'appartements dans cet immeuble ?

7 x 12 = 84 84 + 8 = 92

Il y a 92 appartements dans cet immeuble.

6./ Un éleveur veut entourer de 3 rangées de fil de fer un terrain rectangulaire de 95 m de longueur et 80 m de largeur dans lequel il veut mettre une douzaine de vaches à paître. Le fil de fer est vendu 17,30 € le rouleau de 50 m.

- Quelle longueur de fil de fer faudra-t-il pour réaliser cette clôture ?

(95 + 80) x 2 = 350 350 x 3 = 1050

Il faut 1050 m de fil de fer.

- Combien va-t-il payer pour acheter le fil de fer nécessaire ?

1050 : 50 = 21 Il faut 21 rouleaux

17,30 x 21 = 363,30 Il va payer 363,30 €

- De quelle surface disposeront les 12 vaches ?

95 x 80 = 7600

Les 12 vaches disposeront de 7600 m²

- De quelle surface moyenne disposera chacune des vaches ?

7600 : 12 = 633,33

Chaque vache disposera de 633,33 m²