

Nombres - Problèmes

1) Entoure le nombre correct.

douze mille quatre cent sept

dix-huit millions huit cent un mille quatre-vingt-un

soixante-seize mille quatre-vingt-six

trente millions trois cents mille trois

neuf cent un mille treize

quatre cent vingt-deux millions cent mille six cent quatre-vingts

cent millions soixante-seize mille quatre-vingt-quatre

2) Range les nombres dans l'ordre croissant.

101 000 – 101 010 – 100 001 – 100 100 – 100 101 – 101 101

100 001 < 100 100 < 100 101 < 101 000 < 101 010 < 101 101

3) Range les nombres dans l'ordre décroissant.

432 546 – 435 246 – 434 526 – 436 452 – 436 624 – 436 254

436 624 > 436 452 > 436 254 > 435 246 > 434 526 > 432 546

4) Décompose chaque nombre comme l'exemple.

Ex : 4 508 = (4 × 1 000) + (5 × 100) + 8

a. 12 536 = (1 × 10 000) + (2 × 1 000) + (5 × 100) + (3 × 10) + 6

b. 4 032 = (4 × 1 000) + (3 × 10) + 2

c. 818 547 = (8 × 100 000) + (1 × 10 000) + (8 × 1 000) + (5 × 100) + (4 × 10) + 7

d. 7 865 = (7 × 1 000) + (8 × 100) + (6 × 10) + 5

e. 13 610 = (1 × 10 000) + (3 × 1 000) + (6 × 100) + (1 × 10)

f. 9 657 = (9 × 1 000) + (6 × 100) + (5 × 10) + 7

N'OUBLIE PAS DE BIEN PRESENTER TON PROBLEME !

5) M. Lafleur achète un livre qui coûte 23€. Il paie avec des pièces et des billets. Après cet achat, il lui reste 37€50c.

Quelle somme d'argent possédait M. Lafleur avant cet achat ?

$$37 \text{ € } 50 + 23 \text{ €} = 60 \text{ € } 50$$

M. Lafleur possédait 60 € 50.

6) Mme Larose entre dans un magasin avec 75 € 45 c dans son porte-monnaie. Elle achète un chemisier. Lorsqu'elle sort, elle n'a plus que 48 € 30 c.

Quel était le prix du chemisier ?

$$75 \text{ € } 45 \text{ c} - 48 \text{ € } 30 \text{ c} =$$

Le prix du chemisier était 27 € 15 c.

$$\begin{array}{r} 75 \text{ € } 45 \text{ c} \\ - 48 \text{ € } 30 \text{ c} \\ \hline 27 \text{ € } 15 \text{ c} \end{array}$$

7) Un ordinateur coûte 650 €. Une entreprise en achète 12. La commerçante lui fait une réduction de 225 €.

Combien l'entreprise paie-t-elle pour l'achat des 12 ordinateurs ?

$$650 \times 12 = 7\,800$$

$$7\,800 - 225 = 7\,575$$

Elle paie 7 575 €.

$$\begin{array}{r} 7\,800 \\ - 225 \\ \hline 7\,575 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 650 \\ \times 12 \\ \hline 1300 \\ + 6500 \\ \hline 7800 \end{array}$$

8) Une pomme pèse environ 135g. Un pommier produit environ 600 pommes. Mme Duverger possède 12 pommiers.

a. Combien de kilogrammes de pommes peut-elle récolter cette année ?

$$135 \times 6 = 810$$

$$135 \times 600 = 81\,000$$

$$81\,000 \times 12 = 972\,000$$

Elle peut récolter cette année 972 000 kg.

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 12 \\ \hline 162 \\ + 810 \\ \hline 972 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 135 \\ \times 6 \\ \hline 810 \end{array}$$

Elle vend la moitié de sa récolte à un fabricant de jus de fruits et elle garde l'autre moitié.

b. Combien de kilogrammes de pommes vend-elle au fabricant de jus de fruits ?

$$972\,000 : 2 = 486\,000$$

Elle vend 486 000 kg au fabricant de jus de fruits.