

Lundi :

1. Tom possède 2873 pièces de monnaie dans sa collection. Sa sœur Anaïs en possède 561 de plus que lui. Tom donne 193 pièces de sa collection à sa sœur. Avec celles que leur père vient de lui donner, Anaïs en a maintenant 4177.

Combien Anaïs a-t-elle reçues de pièces de son père ?

A tous les deux, combien de pièces possèdent Tom et Anaïs ?

2. Une machine fabrique des crayons et les range de la façon suivante :

- quand 10 crayons sont fabriqués, on les met dans une pochette en plastique ;
- quand 10 pochettes en plastique sont remplies, elles sont placées dans une boîte
- quand 10 boîtes sont remplies, elles sont placées dans une caisse.

La machine vient de fabriquer 30 crayons. Combien de pochettes ont été remplies ?

En 5 minutes, la machine fabrique 250 crayons. Combien de pochettes et de boîtes sont remplies au bout de 5 minutes ?

Lorsque 2 706 crayons ont été fabriqués, combien de pochettes, de boîtes et de caisses ont été remplies ? Reste-t-il des crayons non rangés ?

Mardi :

1. La Zombilie est formée de 275 villes, chacune composée de 642 huttes, chaque hutte abritant 36 Zombis. Le pays voisin, Momiland, est formé de 642 villages, chacun composé de 36 pyramides, chaque pyramide abritant 275 momies. Qui sont les plus nombreux : les zombis ou les momies ?

2. Je suis un nombre entier composé de cinq chiffres sachant que : Tous les chiffres sont différents. Je suis un nombre pair. Les chiffres sont écrits en suivant l'ordre décroissant. Le chiffre des dizaines est le double de celui des unités. Le chiffre des unités de mille est le triple de celui des unités. Le chiffre des dizaines de mille est la somme de celui des centaines et des dizaines. Qui suis-je ?

Mercredi : Technique opératoire

Pose en colonne et calcule :

$$36,789 + 6598 + 56,03 + 456,1 =$$

$$98\,635 - 4568,64 =$$

$$4863 \times 362 =$$

$$986 \times 2,5 =$$

$$92\,025 : 25 =$$

$$2\,938 : 45 = \text{(deux chiffres après la virgule)}$$

Vendredi :

1. Pour la rentrée, une école de 5 classes bénéficie d'un budget de 250 €. Elle commande le matériel suivant:

124 cahiers à 0,90 € l'un

80 stylos bleus à 0,25 € l'un

50 crayons de papier à 0,33 € l'un

20 crayons verts à 0,25 € l'un

60 crayons bleus à 0,25 € l'un

42 gommes à 0,50 € l'une

Combien l'école va-t-elle dépenser en tout ?

Quel budget restera-t-il à toute l'école ensuite ?

Et à chaque classe, sachant que le budget restant est réparti équitablement ?

2. Je suis un nombre décimal à 8 chiffres compris entre 73 300 et 73 400. La somme des chiffres de la partie entière est égale au triple du chiffre des dizaines de mille. Le chiffre des unités simples est le triple du chiffre des dizaines. Le chiffre des dixièmes est 0. La somme des chiffres des centièmes et des millièmes est 12. Le chiffre des millièmes est le tiers de celui des centièmes. Qui suis-je ?