

Exercice 1 :

Lors d'une journée exceptionnelle dans une station de ski le forfait était gratuit pour les enfants. Le forfait adulte coûtait 35 € et la station de ski a réalisé une recette de 14 875 €.

Combien d'adultes ont skié ce jour là ?

Exercice 2 :

Dans un verger Marc a planté 358 poiriers en rangées de 18.

Combien y a-t-il de rangées ?

Combien manque-t-il de poiriers sur la rangée incomplète ?

Exercice 3 :

Pour un tournoi de football on regroupe les élèves en équipes de 11. 224 élèves sont inscrits à ce tournoi. Les élèves restants seront arbitres.

Un organisateur se réjouit : « Ouf ! Le nombre d'équipes est pair »

a) Calculer à la main le nombre d'équipes

b) Y aura-t-il assez d'arbitres pour chaque rencontre ?

Exercice 4 :

Pour ranger ses 64 kg de pommes Albertine décide de faire 5 caisses de même masse.

1) pose la division euclidienne correspondante, interprète le résultat.

2) Combien 4 kg font-ils de dixièmes de kg ?

Partager ces dixièmes en 5, compléter la division.

Indiquer la masse exacte de pommes de chaque caisse.

Exercice 5 :

Alain veut grillager entièrement son terrain rectangulaire de largeur 16 m et d'aire 740 m². Aide Alain à choisir le type de grillage le plus économique

Nom	Top	Gris	Vert
Longueur d'un rouleau (en m)	30	25	20
Prix d'un rouleau (€)	40	38	33

Exercice 6

Mamie veut acheter 8 places de cinéma avec un billet de 50 €. Devant la caisse elle s'aperçoit qu'il lui manque 2 €. combien coûte une place de cinéma ?

Exercice 7 :

Un fleuriste vient de recevoir un lot de 200 roses rouges, afin de composer des bouquets de 12 roses qu'il vend 13 €. Il vendra ensuite les roses restantes à 1,5 € l'unité. Combien la vente de toutes ces fleurs lui rapportera-t-elle ?

Exercice 8 :

Mme NOIR fait le plein de gazole à 75 centimes le litre. Elle dépense 37,50 €.

Combien de litres a-t-elle versé dans son réservoir ?

Enigmes

1. Je suis un nombre pair non nul inférieur à 10 et divisible par 3. Qui suis-je?
2. Je suis le plus petit nombre pair non nul divisible par 5. Qui suis-je?
3. Je suis un nombre multiple de 9 et mes deux chiffres sont identiques. Qui suis-je?
4. Je suis un nombre multiple de 5, compris entre 0 et 100 et dont la somme des chiffres est 13. Qui suis-je?

5. Je suis un nombre compris entre 50 et 100, multiple de 2, 3, 4 et 5. Qui suis-je?
6. Je suis le plus grand nombre de 3 chiffres multiple de 3, de 9, de 2, de 5. Qui suis-je?
7. Je suis le plus grand nombre de 3 chiffres inférieur à 350, divisible par 2, par 5 et par 3 mais non divisible par 4. Qui suis-je?
8. Je suis le plus petit nombre de 3 chiffres impair, multiple de 9 et de 5. Qui suis-je?
9. Je suis le plus grand nombre de 4 chiffres multiple de 2, de 3, de 5 et de 9. Qui suis-je?

Enigme 10

Je suis un nombre de 4 chiffres, tous différents, divisible par 5 et 9.

Mon chiffre des dizaines est le double de mon chiffre des centaines.

Mon chiffre des unités de mille divise tous les nombres.

Qui suis-je ? Justifiez votre réponse

Enigme 11

Je suis un nombre compris entre 1509 et 1534. Je suis divisible par 2 et par 3 mais pas par 4 ni par 9. Qui suis-je ? Expliquez votre réponse sans utiliser la calculatrice.

Enigme 12

Je suis un nombre à trois chiffres non nuls. Je suis divisible par 94.
Changez l'ordre de mes chiffres et je deviens divisible par 49.
Qui suis-je ?