

12 Les maths autour de moi

Pour un voyage scolaire, une vente de gâteaux a été organisée. Une classe de 6^e, qui avait préparé 24 gâteaux, a gagné 384 €.

1. Quelle somme un seul de ces gâteaux a-t-il pu faire gagner ?
2. Les gâteaux étaient coupés en huit parts égales. Quel était le prix d'une part ?

12 Les maths autour de moi

Pour un voyage scolaire, une vente de gâteaux a été organisée. Une classe de 6^e, qui avait préparé 24 gâteaux, a gagné 384 €.

1. Quelle somme un seul de ces gâteaux a-t-il pu faire gagner ?
2. Les gâteaux étaient coupés en huit parts égales. Quel était le prix d'une part ?

15 Les maths autour de moi

Une bouteille de 1 L de soda contient 105 g de sucre. Sachant qu'un morceau de sucre pèse 5 g, combien de morceaux de sucre y a-t-il dans une bouteille de 1 L de soda ?



15 Les maths autour de moi

Une bouteille de 1 L de soda contient 105 g de sucre. Sachant qu'un morceau de sucre pèse 5 g, combien de morceaux de sucre y a-t-il dans une bouteille de 1 L de soda ?



16 Les maths autour de moi



Les lapins de Mathilde mangent 3 kg de nourriture chaque jour. Sachant que Mathilde dispose de 87 kg de réserve de nourriture, combien de jours pourra-t-elle nourrir ses lapins avant de se réapprovisionner ?



Les lapins de Mathilde mangent 3 kg de nourriture chaque jour. Sachant que Mathilde dispose de 87 kg de réserve de nourriture, combien de jours pourra-t-elle nourrir ses lapins avant de se réapprovisionner ?

1 Activités rapides

On donne : $16 \times 25 = 400$. Parmi les propositions suivantes, dire lesquelles sont correctes.

- a. 400 est un multiple de 16.
- b. 25 divise 400.
- c. 400 est le quotient de 16 et 25.
- d. 16 est un diviseur de 400.

1 Activités rapides

On donne : $16 \times 25 = 400$. Parmi les propositions suivantes, dire lesquelles sont correctes.

- a. 400 est un multiple de 16.
- b. 25 divise 400.
- c. 400 est le quotient de 16 et 25.
- d. 16 est un diviseur de 400.

- 2 1. a. Recopier la liste de nombres suivants :
56 ; 4 365 ; 897 ; 50 ; 653 ; 367 ; 78 ; 780.

b. Entourer en bleu les nombres divisibles par 2, et en rouge les nombres divisibles par 5.

2. Parmi les nombres ci-dessous, lesquels sont divisibles par 3 ? par 9 ?

201 ; 306 ; 456 ; 686 ; 6 702 ; 7 803 ; 12 765.

- 2 1. a. Recopier la liste de nombres suivants :
56 ; 4 365 ; 897 ; 50 ; 653 ; 367 ; 78 ; 780.

b. Entourer en bleu les nombres divisibles par 2, et en rouge les nombres divisibles par 5.

2. Parmi les nombres ci-dessous, lesquels sont divisibles par 3 ? par 9 ?

201 ; 306 ; 456 ; 686 ; 6 702 ; 7 803 ; 12 765.

- 13  1. Avec une calculatrice, préciser, parmi les nombres suivants ceux qui sont des diviseurs de 8 580.

10 33 39 45 65 70 120

2. Avec une calculatrice, préciser, parmi les nombres suivants, ceux qui ont pour diviseur 37.

190 296 444 489 2 146 2 293.

- 13  1. Avec une calculatrice, préciser, parmi les nombres suivants ceux qui sont des diviseurs de 8 580.

10 33 39 45 65 70 120

2. Avec une calculatrice, préciser, parmi les nombres suivants, ceux qui ont pour diviseur 37.

190 296 444 489 2 146 2 293.

- 14 Pour chaque nombre ci-dessous, compléter par un chiffre pour que le nombre soit divisible par 5, mais pas par 9.

a. 85 ■ b. 3 78 ■ c. 7 87 ■ d. 93 87 ■

- 14 Pour chaque nombre ci-dessous, compléter par un chiffre pour que le nombre soit divisible par 5, mais pas par 9.

a. 85 ■ b. 3 78 ■ c. 7 87 ■ d. 93 87 ■



La division euclidienne de 595 par 36 a pour quotient 16 et pour reste 19. J'en déduis que $595 = 36 \times 16 + 19$.



Comme $36 \times 16 = 16 \times 36$, on a $595 = 16 \times 36 + 19$. Donc le quotient de 595 par 16 est 36 !

Après avoir vérifié les calculs avec la calculatrice, expliquer l'erreur de raisonnement commise par l'un des deux élèves.



La division euclidienne de 595 par 36 a pour quotient 16 et pour reste 19. J'en déduis que $595 = 36 \times 16 + 19$.



Comme $36 \times 16 = 16 \times 36$, on a $595 = 16 \times 36 + 19$. Donc le quotient de 595 par 16 est 36 !

Après avoir vérifié les calculs avec la calculatrice, expliquer l'erreur de raisonnement commise par l'un des deux élèves.

Eh Mehdi, tu me crois si je te dis que j'ai passé 1 heure 40 à faire mon devoir de maths ?



Eh ben moi, j'ai mis 10 fois moins de temps que toi !



En combien de temps Mehdi prétend-il avoir fait son devoir ?

Eh Mehdi, tu me crois si je te dis que j'ai passé 1 heure 40 à faire mon devoir de maths ?



Eh ben moi, j'ai mis 10 fois moins de temps que toi !



En combien de temps Mehdi prétend-il avoir fait son devoir ?

Pour ne pas se faire dévorer par l'ogre, le Petit Poucet s'est muni de cailloux pour retrouver le chemin de sa maison. Il a ainsi déposé 664 cailloux à la même distance les uns des autres pendant 8 km.

- Combien de cailloux a-t-il laissé tomber à chaque kilomètre ?
- Donner un arrondi au mètre près de la distance séparant deux cailloux.

Pour ne pas se faire dévorer par l'ogre, le Petit Poucet s'est muni de cailloux pour retrouver le chemin de sa maison. Il a ainsi déposé 664 cailloux à la même distance les uns des autres pendant 8 km.

- Combien de cailloux a-t-il laissé tomber à chaque kilomètre ?
- Donner un arrondi au mètre près de la distance séparant deux cailloux.

Anne travaille dans un club de sport. Elle se rend dans un magasin pour faire des achats pour son club. Recopier et compléter la facture ci-dessous des articles qu'elle a achetés.

	Quantité	Prix unitaire	Total
Casquette	8	...	60,00 €
Paires de chaussures	7	...	298,20 €
Polo	9	...	254,25 €
Survêtement	1
Paires de chaussettes	...	4 €	192,00 €
		Total	879,95 €

Anne travaille dans un club de sport. Elle se rend dans un magasin pour faire des achats pour son club. Recopier et compléter la facture ci-dessous des articles qu'elle a achetés.

	Quantité	Prix unitaire	Total
Casquette	8	...	60,00 €
Paires de chaussures	7	...	298,20 €
Polo	9	...	254,25 €
Survêtement	1
Paires de chaussettes	...	4 €	192,00 €
		Total	879,95 €

Nadja, qui a remporté la finale d'un célèbre jeu télévisé, empoche la jolie récompense de 7 500 €. Elle partage généreusement cette somme avec ses quatre meilleures amies. Chacune reçoit la même somme d'argent, sauf Nadja qui conserve le double de la somme donnée à chacune de ses amies.

Quelle somme Nadja garde-t-elle pour elle ?

Nadja, qui a remporté la finale d'un célèbre jeu télévisé, empoche la jolie récompense de 7 500 €. Elle partage généreusement cette somme avec ses quatre meilleures amies. Chacune reçoit la même somme d'argent, sauf Nadja qui conserve le double de la somme donnée à chacune de ses amies.

Quelle somme Nadja garde-t-elle pour elle ?