

ÉVALUATION DE DÉBUT DE SIXIÈME 2025

Résolution de problèmes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

1/ Lors de son anniversaire, Robin achète 15 bouteilles de jus de fruits de 0,33 L chacune.
Une bouteille coûte 0,76 €.
Un des calculs ci-dessous permet de trouver le nombre total de litres de jus de fruits.

Lequel ?

- ☐ $15 + 0,33 + 0,76$ ☐ $15 \times 0,33$
☐ $15 \times 0,33 \times 0,76$ ☐ $15 \times 0,76$

2/ À la boulangerie, Kim a acheté 3 croissants à 1,20 € l'un et un pain aux raisins à 2 €.
Elle donne 10 €.

Combien va-t-on lui rendre ?

- ☐ 5,60 € ☐ 4,40 € ☐ 3,20 € ☐ 6,80 €

3/ À la boulangerie, Juliette achète 9 croissants et paie 12 euros.
J'achète 3 croissants.

Combien vais-je payer ?

- ☐ 6 euros ☐ environ 1,33 euros
☐ 4 euros ☐ 3 euros

4/ Je choisis un nombre.
Si j'augmente ce nombre de 5, j'obtiens la moitié de 1 000.

Quel nombre ai-je choisi au départ ?

- ☐ 505 ☐ 495 ☐ 1 005 ☐ 995

5/ Dans une recette, pour faire un gâteau au chocolat pour 8 personnes, il faut 4 œufs.

Combien dois-je prévoir d'œufs pour 24 personnes ?

- ☐ 12 ☐ 24 ☐ 28 ☐ 32

6/ Dans sa commode, Kevin a 5 écharpes différentes et 3 paires de gants différentes.

Combien d'assortiments différents peut-il réaliser ?

- ☐ 15 ☐ 8 ☐ 2 ☐ 10

7/ Matthieu a trois fois moins de jeux vidéo que Julie.
Matthieu a 12 jeux vidéo.

Combien de jeux a Julie ?

- ☐ 15 ☐ 36 ☐ 4 ☐ 9

8/ « Sam le pirate » veut partager les 50 pièces d'or de son trésor.
Il donne 7 pièces à chacun de ses compagnons.
Il garde les 8 dernières pièces pour lui.

Combien a-t-il de compagnons ?

- ☐ 5 ☐ 8 ☐ 7 ☐ 6

9/ Un centre de vacances propose des séjours à 50 euros par personne et par jour.
Une famille de trois personnes y passe sept jours.

Combien lui coutera ce séjour ?

- ☐ 350 euros ☐ 500 euros
☐ 150 euros ☐ 1 050 euros

10/ Carl et Lucie courent autour d'un stade.
Ils courent à la même vitesse, mais Carl a commencé à courir avant Lucie.
Quand Carl a parcouru 6 tours, Lucie a parcouru 2 tours.

Combien de tours aura parcourus Carl quand Lucie en aura parcouru 4 ?

- ☐ 10 ☐ 12 ☐ 8 ☐ 6

11/ Sur une carte, 1 cm représente 4 km dans la réalité.

Trouver la distance dans la réalité d'un segment de 10 cm sur le plan.

- ☐ 0,4 km ☐ 4 km ☐ 40 km ☐ 400 km

12/ Une voiture roule à vitesse constante. Elle parcourt 80 km en une heure.

Quelle distance parcourt-elle en un quart d'heure ?

- ☐ 20 km ☐ 40 km ☐ 60 km ☐ 80 km

13/ Un rectangle a un périmètre de 500 m.
Sa longueur mesure 150 m.

Combien mesure sa largeur ?

- ☐ 100 m ☐ 350 m ☐ 200 m ☐ 125 m

14/ Un paquet de 30 objets identiques pèse 12 kg.

Combien pèse un objet ?

- ☐ 2,5 g ☐ 0,4 kg ☐ 2,5 kg ☐ 0,4 g

ÉVALUATION DE DÉBUT DE SIXIÈME 2025

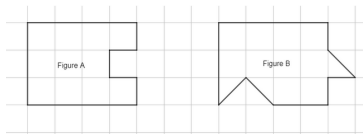
Résolution de problèmes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

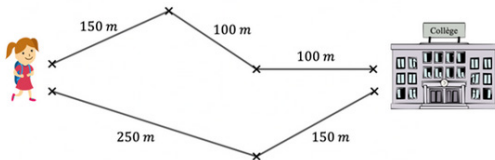
15 / Observer les figures ci-dessous.



Laquelle de ces quatre affirmations est vraie ?

- ☐ L'aire de la figure A est plus grande que celle de la figure B.
- ☐ L'aire de la figure A est plus petite que celle de la figure B.
- ☐ L'aire de la figure A est la même que celle de la figure B.
- ☐ On ne peut pas savoir quelle est la plus grande aire car les deux figures ne sont pas superposables.

16 / Quelle est la longueur du chemin le plus court pour aller au collège ?



- ☐ 350 m
- ☐ 100 m
- ☐ 750 m
- ☐ 400 m

17/ Marie a constaté qu'il faut un litre de lait pour remplir complètement quatre verres identiques.

Quelle est la contenance d'un verre ?

- ☐ 0,25 cL
- ☐ 25 cL
- ☐ 4 cL
- ☐ 0,04 L

18/ Une douche représente en moyenne 80 L d'eau et un bain 200 L d'eau.

Si Joseph prend une douche par jour au lieu d'un bain, quelle sera l'économie d'eau réalisée à la fin d'une semaine ?

- ☐ 280 L
- ☐ 840 L
- ☐ 1 400 L
- ☐ 1 960 L

19 / Le cours de mathématiques dure 55 minutes. Aujourd'hui, le professeur a débuté par des activités mentales qui ont duré un quart d'heure. Le reste du temps, à partir de 10 h 10, a été consacré à résoudre des problèmes.

À quelle heure le cours s'est-il terminé ?

- ☐ 10 h 50
- ☐ 10 h 25
- ☐ 11 h 20
- ☐ 11 h 05