

ÉVALUATION DE DÉBUT DE SIXIÈME

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 1000.

Quel nombre ai-je choisi au départ ?

- 505 495 1005 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 ?

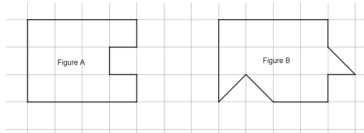
- 2,5 g 0,4 kg 2,5 kg 0,4 g

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

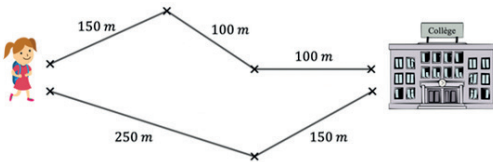
15 / Observer les figures ci-dessous.



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 1960 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