

ÉVALUATION DE DÉBUT DE SIXIÈME 2021

Résolution de problèmes

Élève : _____
Groupe de l'élève : _____

Classe : _____

1/ 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.

Cocher la bonne réponse.

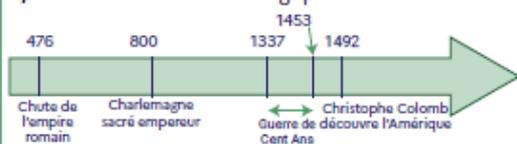
0,4 km 400 km 40 km 4 km

5/ 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 ?

Cocher la bonne réponse.

3,20 € 6,80 € 5,60 € 4,40 €

2/ Observer la frise chronologique suivante.



La guerre de Cent Ans a duré en réalité 116 années.

861
 324
 977

6/ Des élèves de CM2 étudient une situation que l'on admet être une situation de proportionnalité. Ils observent la distance parcourue par un cycliste en fonction du temps écoulé. Un nombre manque dans le tableau suivant. Lequel ?

| Distance parcourue (en km) | Temps écoulé (en h) |
|----------------------------|---------------------|
| 60 | 2 |
| 120 | 4 |
| | 8 |

Cocher la bonne réponse.

180 km 194 km 240 km 480 km

3/ Pour réaliser une mousse au chocolat pour quatre personnes, il faut 200 g de chocolat noir. Quelle est la quantité de chocolat pour sept personnes ?

Cocher la bonne réponse.

200 g
 300 g
 350 g
 400 g

7/ Une voiture roule à vitesse constante. Elle parcourt 80 km en une heure. Quelle distance parcourt-elle en un quart d'heure ?

Cocher la bonne réponse.

20 km
 40 km
 60 km
 80 km

4/ Un rectangle a un périmètre de 500 m. Sa longueur mesure 150 m. Combien mesure sa largeur ?

La largeur vaut 100 m.
 125
 200
 350

8/ 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 ?

Il faut 28 œufs.
 24
 12
 32

ÉVALUATION DE DÉBUT DE SIXIÈME 2021

Résolution de problèmes

Élève : _____
 Groupe de l'élève : _____

Classe : _____

1/ Le cours de solfège de Mathis a commencé à 18 h 45 min et a duré 1 h 30 min.

Le cours de solfège s'est terminé à

19 h 15 min
 20 h 05 min
 19 h 75 min
 20 h 15 min

2/ Une grand-mère a gagné 20 € dans un jeu à gratter. Elle décide d'en offrir 50 % à sa petite-fille Lili. Quelle somme d'argent va-t-elle offrir à Lili ?

Cocher la bonne réponse.

15 € 40 € 50 € 10 €

3/ Voici les tarifs pratiqués par le cinéma de quartier.

Lundi, jeudi, et vendredi : 9,30 € la séance
 Mardi et mercredi : 5,80 € la séance

Audrey est allée au cinéma trois mercredis de suite. Combien a-t-elle dépensé ?

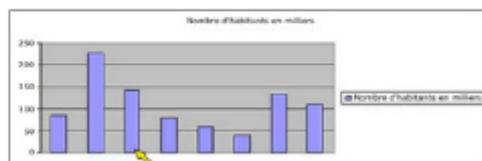
Cocher la bonne réponse.

15,10 €
 17,40 €
 24,90 €
 27,90 €

4/ Ce tableau donne le nombre d'habitants de quelques villes françaises :

| Villes | Chartres | Courbevoie | Le Mans | Lille | Pau | Niort | Rouen | Tours |
|--------------------------------|----------|------------|---------|-------|-----|-------|-------|-------|
| Nombre d'habitants en milliers | 40 | 84 | 142 | 227 | 80 | 60 | 110 | 134 |

Ce diagramme en bâtons représente le nombre d'habitants des mêmes villes françaises. Des données ont été effacées.



À quelle ville correspond le bâton désigné par la flèche ?

Cocher la bonne réponse.

Courbevoie Le Mans Pau Chartres

5/ Dans la même boulangerie :

- 3 pains au chocolat coûtent 4,20 €.
 - 2 pains au chocolat coûtent 2,80 €.
- Parmi les opérations suivantes, une seule permet de trouver le prix de 5 pains au chocolat. Laquelle ?

Cocher la bonne réponse.

$4,20 \text{ €} + 2 \text{ €}$
 $4,20 \text{ €} \times 2,80 \text{ €}$
 $4,20 \text{ €} + 2,80 \text{ €}$
 $4,20 \text{ €} \times 2 \text{ €}$

6/ Lors de son anniversaire, Robin achète 15 bouteilles de jus de fruit 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 fruit. Lequel ?

Cocher la bonne réponse.

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

7/ Observer les figures ci-dessous.



Laquelle de ces quatre affirmations est vraie ?

Cocher la bonne réponse.

- L'aire de la figure A est la même 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 plus grande 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.