

## 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.**

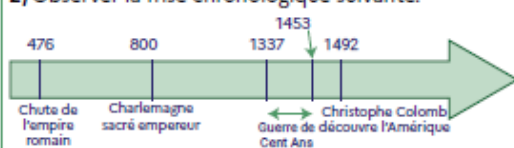
0,4 km    400 km    40 km    4 km

**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 \_\_\_\_\_ œufs.

28
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 ?

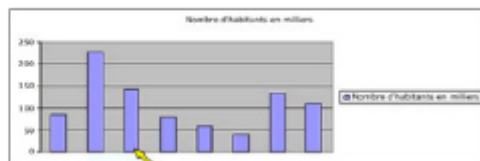
**Cocher la bonne réponse.**

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.**

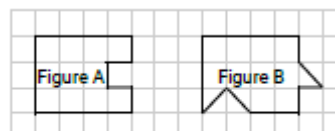
$4,20 \text{ €} + 2 \text{ €}$   
  $4,20 \text{ €} \times 2,80 \text{ €}$   
  $4,20 \text{ €} + 2,80 \text{ €}$   
  $4,20 \text{ €} \times 2 \text{ €}$

**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.