

# TEST DE POSITIONNEMENT DE PREMIÈRE ANNÉE DE CAP 2023

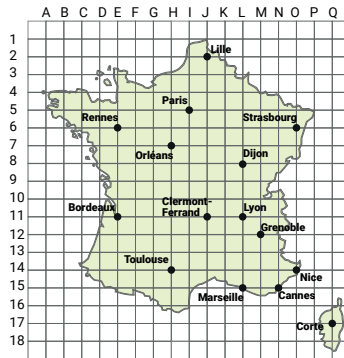
## Résolution de problèmes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

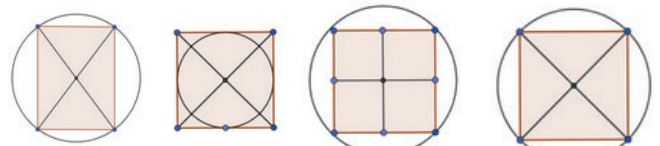
1/ Sur cette carte, quelles sont les coordonnées de la ville de Lyon ?



- L-11
- I-5
- M-11
- L-10

2/ Quelle figure correspond aux instructions suivantes ?

« Tracer un carré, tracer deux diagonales, tracer le cercle passant par les 4 sommets du carré »



- 
- 
- 
- 

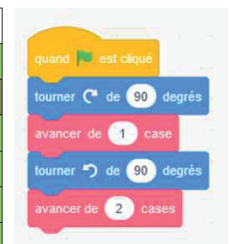
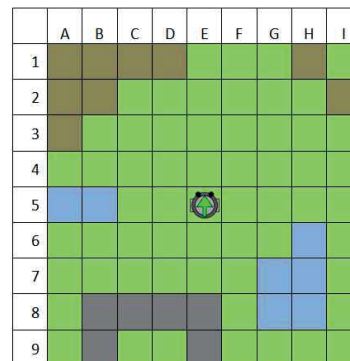
3/ Où va se trouver le piéton après les indications suivantes ?

« Allez tout droit et prenez la 1ère à droite. Continuez tout droit puis prenez la 2ème à gauche. Au bout de la rue, ce sera à votre droite. »

- A
- B
- C
- D



4/ Un robot est tourné vers le haut. Il part de la case E5 et se déplace selon le programme ci-dessous :



Sur quelle case va-t-il arriver ?

- D3
- D7
- F3
- F4

5/ Combien d'axes de symétrie a cette figure ?

- 1
- 2
- 3
- 4

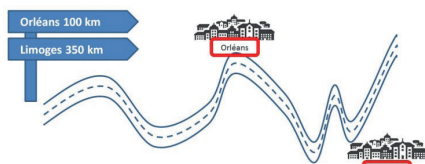


6/ Alex calcule avoir passé 300 minutes sur son téléphone.

Combien d'heures cela fait-il ?

- 3 heures
- 5 heures
- 6 heures
- 30 heures

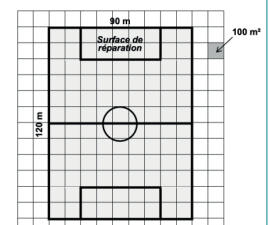
7/ D'après l'image ci-contre, quelle est la distance entre Orléans et Limoges ?



- 100 km
- 250 km
- 350 km
- 450 km

8/ L'aire d'un carreau est  $100 \text{ m}^2$ . Quelle est l'aire de la surface de réparation ?

- $10 \text{ m}^2$
- $1000 \text{ m}^2$
- $90 \text{ m}^2$
- $500 \text{ m}^2$



# TEST DE POSITIONNEMENT DE PREMIÈRE ANNÉE DE CAP 2023

## Résolution de problèmes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

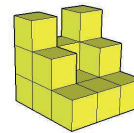
9/ Quelle chambre a la plus grande aire ?



- chambre 1  
  chambre 2  
  chambre 3  
  chambre 4

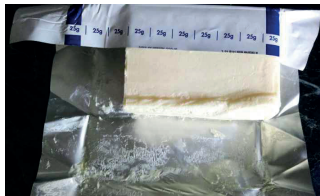
10/ Combien de cubes composent ce solide ?

- 14  
 15  
 16  
 17



11/ Voici une plaquette de beurre entamée :  
Quelle quantité de beurre reste-t-il ?

- 25 g  
 75 g  
 175 g  
 250 g



12/ Alex stationne 1 heure et 10 minutes sur ce parking.

Combien doit payer Alex ?

- 0,10 €  
 0,20 €  
 1 €  
 5 €



13/ Cliquer sur le plus grand nombre.

- 2,5  
  3,40  
  3,37  
  2,37

14/ Alex a 7,50 € pour acheter à boire. Alex achète une boisson qui coûte 2,75 €.

Combien d'argent lui restera-t-il ?

- 4,75 €  
  5,25 €  
  5,75 €  
  10,25 €

15/ Quels sont les deux nombres manquants de cette suite ?

- 30 27 24 21  
  18 15 12  
 18 16  
 19 17  
 24 27

16/ Quelle est la quantité d'eau totale contenue par ces trois bouteilles pleines ?

- 3,15 L  
 3,5 L  
 4,15 L  
 4,5 L



17/ Voici une photo prise dans un parking. Trois voitures se garent à ce niveau et aucune ne part.  
Combien de places seront alors disponibles ?

- 17  
 16  
 23  
 24

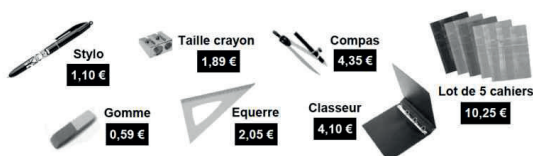


18/ Une demi-heure est égale à :

- 0,5 minute  
 30 minutes  
 15 minutes  
 120 minutes

19/ Le prix de 200 classeurs est d'environ :

- 400 €  
  8 000 €  
  800 €  
  200 €



20/ Quelle somme correspond à 27,50 € ?

- [20 Euro banknote, 5 Euro banknote, 5 Euro coin, 2 Euro coin, 1 Euro coin, 50 Cent coin]  
 [20 Euro banknote, 2 Euro coin, 2 Euro coin, 1 Euro coin, 50 Cent coin]  
 [20 Euro banknote, 5 Euro banknote, 50 Cent coin, 50 Cent coin, 50 Cent coin]  
 [20 Euro banknote, 2 Euro coin, 1 Euro coin, 1 Euro coin, 50 Cent coin]

# TEST DE POSITIONNEMENT DE PREMIÈRE ANNÉE DE CAP 2023

## Résolution de problèmes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

21/ Un burger apporte 480 kcal. 1 minute de vélo permet de dépenser 8 kcal.  
Combien de temps doit-on faire du vélo pour dépenser les calories apportées par le burger ?

- 472 minutes
- 488 minutes
- 60 minutes
- 6 minutes



480 kcal

22/ En utilisant la recette ci-dessous, combien d'œufs faut-il pour 8 personnes ?

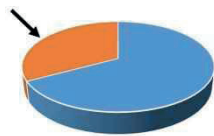
- 2
- 4
- 6
- 8



23/ Les résultats à une élection sont représentés dans le graphique ci-dessous.

Quel pourcentage correspond à la partie brune (fléchée) du graphique ?

- 36 %
- 50 %
- 130 %
- 64 %



24/ Combien de kilomètres va-t-on parcourir pendant une heure à la vitesse affichée sur l'image ?

- 40 km
- 80 km
- 140 km
- 160 km



25/ Parmi les affiches suivantes, laquelle illustre une relation de proportionnalité ?



TARIFS EN ZONE A	
1H	= GRATUIT
1H30	= 1,50 €
2H	= 3,50 €
3H	= 7 €
4H	= 12 €

plus 2 € HT supplémentaire jusqu'à 8H = 20 €

\* 1 heure gratuite avec 10€ de parking



TARIF DES MACHINES	
6 kg	4 €
12 kg	10 €

26/ Quelle vitesse indique ce compteur ?

- 102 km/h
- 115 km/h
- 120 km/h
- 110 km/h

