

TEST DE POSITIONNEMENT DE PREMIÈRE ANNÉE DE CAP 2025

Résolution de problèmes

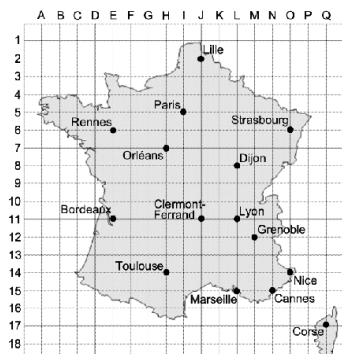
Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

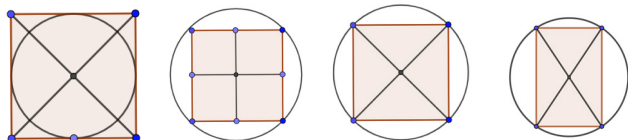
1/ Sur cette carte, quelles sont les coordonnées de la ville de Lyon ?

- ☐ 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 »



- ☐ ☐ ☐ ☐

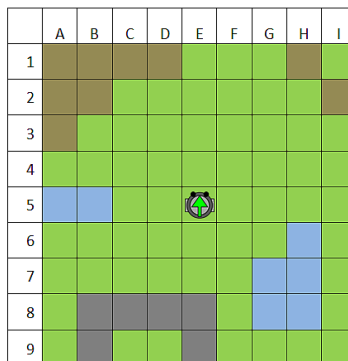
3/ Où va se trouver le piéton après les indications suivantes ?

« 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 :



- quand est cliqué
tourner de 90 degrés
avancer de 1 case
tourner de 90 degrés
avancer de 2 cases

Sur quelle case va-t-il arriver ?

- ☐ D3 ☐ D7 ☐ F3 ☐ F4

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

- ☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

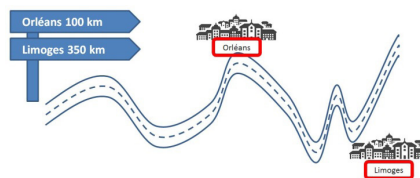


6/ Alex calcule avoir passé 300 minutes sur son téléphone.

Combien d'heures cela fait-il ?

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

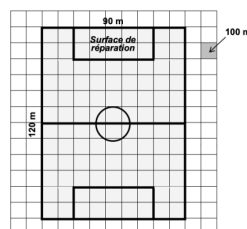
7/ D'après l'image ci-contre, quelle est la distance entre Orléans et Limoges ?



- ☐ 100 km ☐ 250 km ☐ 350 km ☐ 450 km

8/ L'aire d'un carreau est 100 m².

Quelle est l'aire de la surface de réparation ?



- ☐ 10 m² ☐ 1 000 m² ☐ 90 m² ☐ 500 m²

TEST DE POSITIONNEMENT DE PREMIÈRE ANNÉE DE CAP 2025

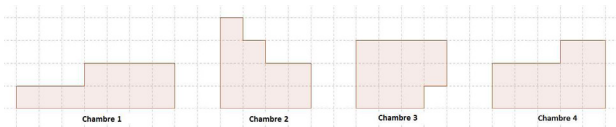
Résolution de problèmes

Élève :

Classe :

Groupe de l'élève :

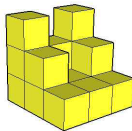
9/ Quelle chambre a la plus grande aire ?



- ☐ Chambre 1 ☐ Chambre 2
☐ Chambre 3 ☐ Chambre 4

10/ Combien de cubes composent ce solide ?

- ☐ 14
☐ 15
☐ 16
☐ 17



NB : une animation permet d'observer toutes les vues du solide.

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.

- ☐ 2,50 ☐ 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 12
☐ 18 15 ☐ 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 ?

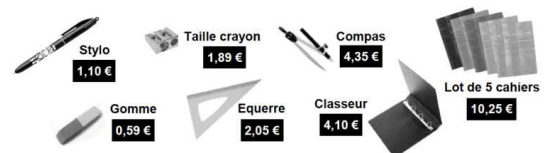
- ☐ 17
☐ 16
☐ 23
☐ 24



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 € ?



TEST DE POSITIONNEMENT DE PREMIÈRE ANNÉE DE CAP 2025

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



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

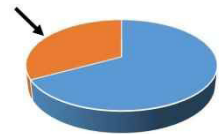
- ☐ 2
☐ 4
☐ 6
☐ 8



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 ?



TARIF DES MACHINES	
6 kg	4 €
12 kg	10 €



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

26/ Quelle vitesse indique ce compteur ?

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

