



Aufgabe 1 : Es schaukelt ganz schön

Maria und Karim steigen gemeinsam auf eine Waage. Sie zeigt 110 kg an. Karim weiß, wie viel er wiegt und ruft : „Ich wiege 18 kg mehr als du!“

Wie viel wiegt Karim?

الاختبار 1: يتأرجح قليلاً

ماريا وكريم يقفان على الميزان معاً.
يشير المقياس 110 كيلوغرام، صرخ كريم
الذي يعرف وزنه: "وزني أكثر منك بـ 18
كيلوغرام!"
كم وزن كريم؟

„Ich wiege 18 kg mehr als du!“

”وزني أكثر منك بـ 18

كيلوغرام!“

"I weigh 18 kg more than you!"

Question 1 : Tipping the scales

Maria and Karim step on a scale together. It shows 110 kg. Karim, who knows how much he weighs, then exclaims: "I weigh 18 kg more than you!"

How much does Karim weigh?

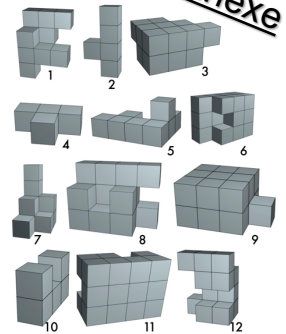


Épreuve 2 : 2 par 2 tout va mieux

Marie joue avec ces 12 solides représentés en annexe. Marie les assemble deux par deux pour former des pavés droits pleins, tous identiques.

Écris, deux par deux, les numéros des solides qui permettent à Marie d'obtenir les pavés droits.

Voir annexe



Épreuve 3 : Mœbius



Mamie Cécile a acheté un ruban avec un motif qui se répète.

Voici le motif :



Voici une représentation des 20 premiers centimètres de son ruban :



Son ruban mesure un mètre.

Quelle est la couleur du dernier carreau ?

Justifie ta réponse.

Épreuve 4 : Commerce équitable

Ali, Bastien et Chloé partent en randonnée.

Ils s'arrêtent pour acheter des barres de céréales toutes identiques. Chloé a oublié son porte-monnaie, elle n'a pas d'argent sur elle. Ali paie 4 barres et Bastien en paie 5.

Les trois amis partagent équitablement les barres entre eux.

Chloé doit 9 € à ses camarades. Le lendemain, elle donne 4 € à Ali et 5 € à Bastien.

Bastien pense qu'il n'a pas reçu assez d'argent et qu'Ali en a eu trop.



Explique pourquoi Bastien a raison.

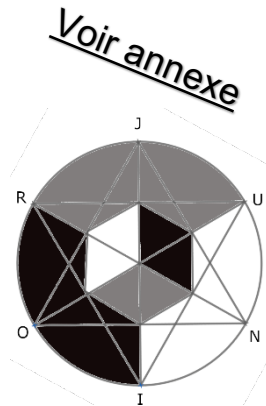
Épreuve 5 : Vasarépipède

Alba veut agrandir cette figure et la colorier.

Elle a déjà tracé un cercle et placé les 6 points J, U, N, I, O et R.

Termine la construction d'Alba sur la feuille en annexe.

Attention : il faut colorier la figure obtenue comme le modèle.



Épreuve 6 : Dragon futé



Gandoulf découvre un coffre magique gardé par un dragon. Le monstre accepte de lui donner le coffre s'il trouve le code composé de 4 symboles différents.

Gandoulf a droit à quatre essais. À chacun d'eux, le dragon lui indique :

- par un pouce levé, un symbole bien placé ;
- par un nuage de fumée, un symbole mal placé.



L'ordre des pouces et des nuages de fumée ne correspond pas forcément à celui de la combinaison.

Voici les 3 premières tentatives de Gandoulf :

	Code proposé				Indications du dragon
Essai 1	★	●	✂	🛡	👍 ☁
Essai 2	♠	♙	✂	●	☁ ☁ ☁ ☁
Essai 3	✂	●	♙	♠	👍 ☁ ☁ ☁

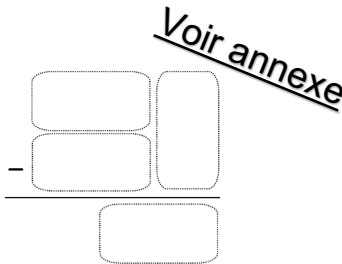
Gandoulf a maintenant toutes les informations pour trouver le bon code.

Écris le code qui permet à Gandoulf d'obtenir le coffre.

Épreuve 7 : Domisol

Joseph dispose les 4 dominos de l'annexe pour effectuer une soustraction.

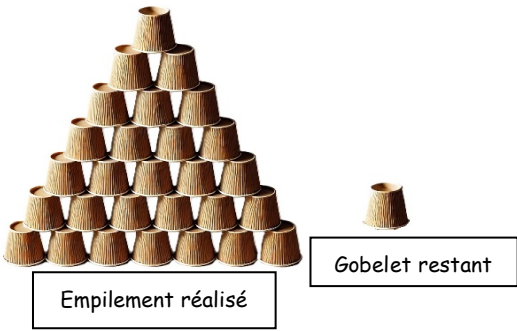
Colle les dominos sur le schéma de l'annexe pour reconstituer la soustraction de Joseph.



Épreuve 8 : Chamboule rien

Dans une école, il y a 4 classes de CM2. Les 29 élèves du CM2A ont apporté chacun un gobelet. Ils ont réalisé l'empilement représenté ci-contre.

Le directeur propose alors que chaque élève de CM2 de l'école apporte un gobelet pour fabriquer un seul grand empilement sur le même modèle. Il souhaite que cet empilement soit le plus haut possible.



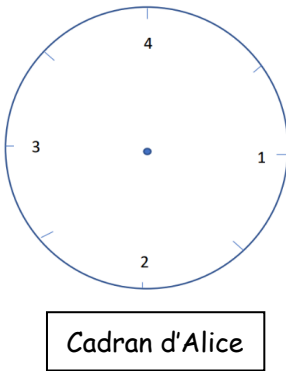
Estime la hauteur de cet empilement en mètres.
Explique ton raisonnement.

Épreuve 9 : T'as l'heure Alice ?



Dans le monde d'Alice les journées durent 8h. Une heure dans le monde d'Alice est constituée de 80 minutes.

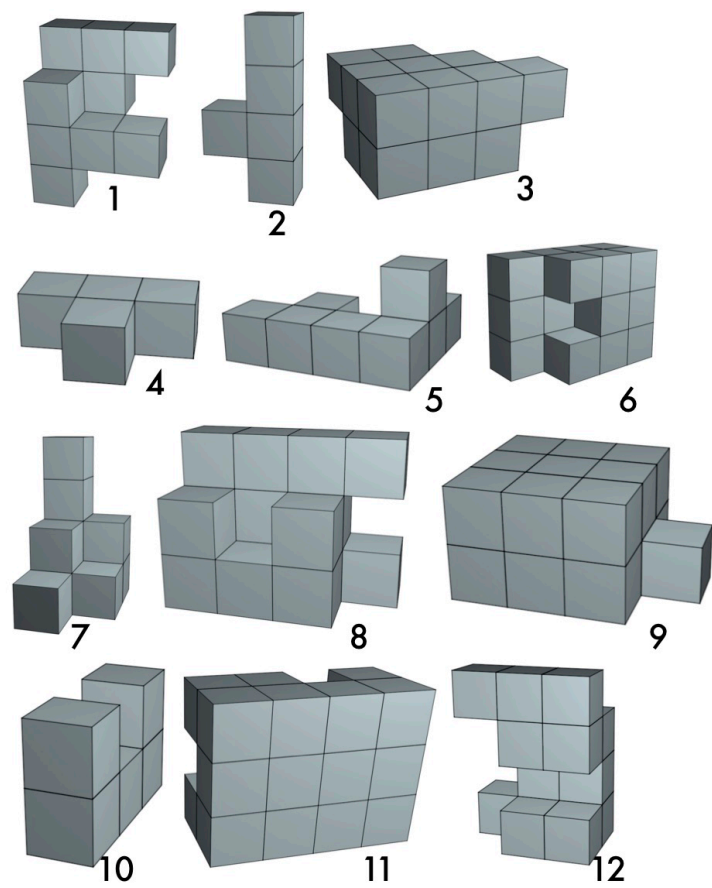
Quand Alice regarde l'heure, il est 7h40 dans son monde.



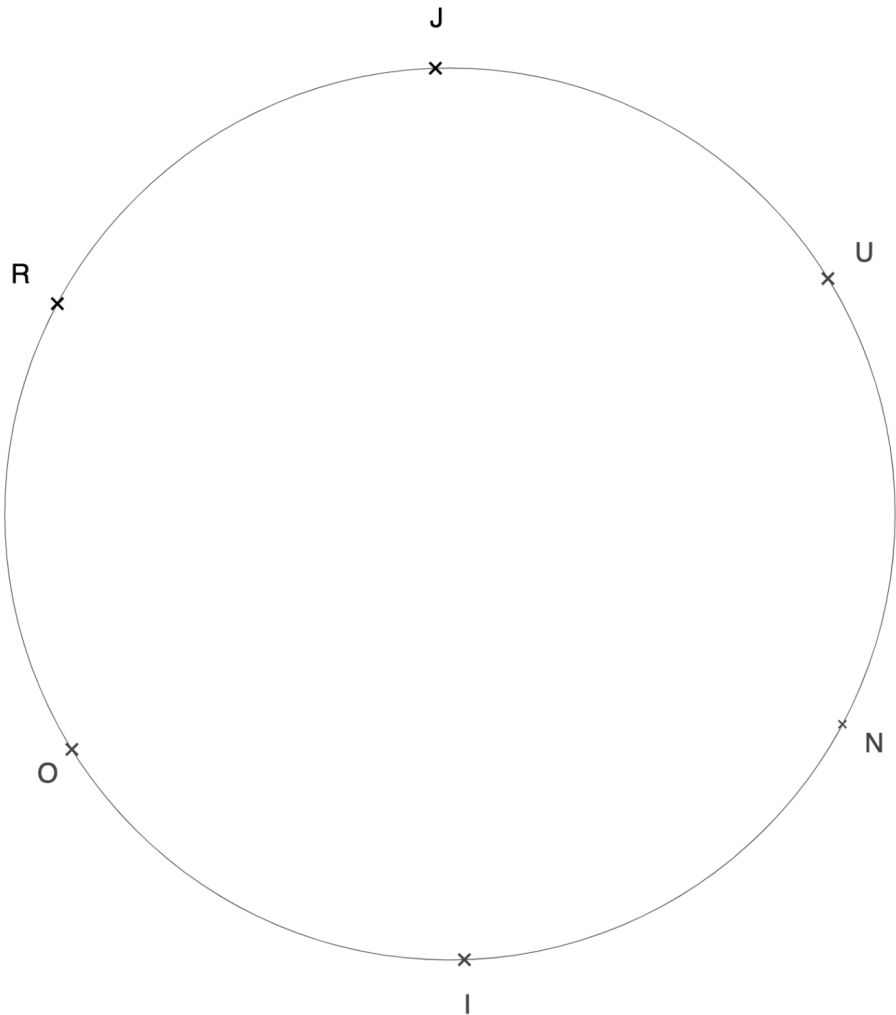
Dessine la petite aiguille des heures et la grande aiguille des minutes sur le cadran d'Alice.

Annexes :

Pour l'épreuve 2 :



Pour l'épreuve 5 :



Pour l'épreuve 7 : Soustraction de Joseph

