



Tu es un(e) brillant(e) espion(ne). Le chef des services secrets t'offre à toi et à tes deux co-équipiers, un voyage en Egypte. N'y a-t-il rien d'étrange ?



Départ pour l'aéroport

Sur la copie

Tu dois prendre l'avion pour l'Égypte avec tes deux co-équipiers à 13 h 25 min. Vous devez vous présenter à l'embarquement au moins 1 h 45 min avant l'heure du décollage. Il est 10 h 28 min et vous avez le choix entre :

- Un taxi qui met 35 minutes et qui coûte 50 €, quel que soit le nombre de personnes.
- La navette de l'aéroport qui met 50 min et qui coûte 15 € par personne.
- Le bus de la ville qui met 80 min et qui coûte 6,50 € par personne.

Quel est le moyen de transport le plus économique que vous devez utiliser ?

Pendant le vol vers l'Égypte

Sur la copie et l'énoncé

Dans l'avion à destination du Caire, tu souhaites regarder un film d'espionnage pour te détendre. Complète la grille, puis avec les chiffres et les lettres de la colonne entourée, trouve le nom du film en les remettant dans le bon ordre.

1	■	■	□	□	□	□	□
2	■	■	□	□	■	■	■
3	□	□	□	■	■	■	■
4	■	■	□	□	□	□	□
5	■	□	□	□	■	■	■
6	□	□	□	□	□	□	□

- 1 Résultat de $(8 - (10 - 4)) \times 3 + 1$ en anglais.
- 2 $121 : (5 + 6)$
- 3 $7 \times 100 - 21 + 2$
- 4 Résultat d'une addition.
- 5 $0,04 \times 10\,000 + 9 \times 4 \times 2$
- 6 Résultat d'une multiplication.

Détaille les calculs sur ta copie.

La statuette du Chat égyptien

Sur la copie

Arrivé(e) au Caire, après une bonne nuit de sommeil, tu reçois un étrange SMS du chef des services secrets.

Rends-toi à la vieille boutique des souvenirs rue du Sphinx.
Achète la statuette du Chat Egyptien au collier bleu.



Tu laisses tes co-équipiers dormir et tu te rends à la vieille boutique.



Arrivé(e) devant la boutique, tu n'as plus qu'à trouver le prix à payer pour cette mystérieuse statuette.

Voici quelques indices qui te seront bien utiles ...

- Le prix à payer est plus grand que 415 mais plus petit que 500.
- Il est divisible par 3 mais pas par 9.
- Son chiffre des dizaines est divisible par 2.
- Il est divisible par 5 mais pas par 10.



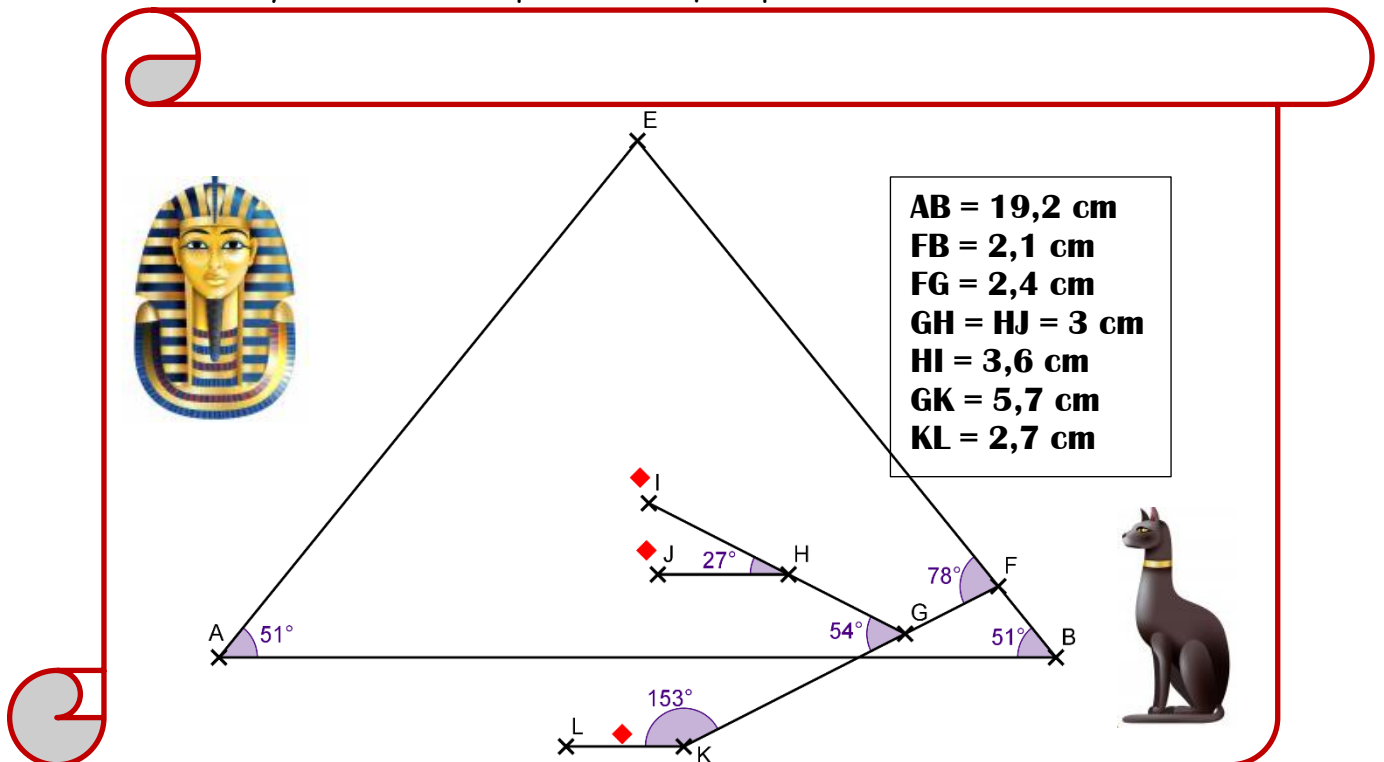
Explique ta recherche pour trouver le prix de la statuette.

Fin de la mission

Sur la copie et sur une feuille blanche

Dans cette statuette, tu découvres un vieux plan de la Pyramide de Khéops.

Les caveaux de la Pyramide de Khéops sont indiqués par les trois carrés.



Voici les dernières instructions reçues par tes co-équipiers (enfin réveillés !):

Voici votre mission finale :

- Représentez le plan de la Pyramide en vous servant des indications du papyrus.
- Calculez la longueur totale des galeries creusées par les Égyptiens sachant que 1 cm sur le plan représente 12 m dans la réalité.
- Calculez la hauteur réelle de la pyramide.

