



J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....



### 1 NOMBRE MYSTÉRIeux

8 points

Je suis un nombre entier à deux chiffres.  
Le produit de mes chiffres est égal à 16.  
La somme de mes chiffres est 10 et mon chiffre des dizaines est inférieur à mon chiffre des unités.

Qui suis-je ?



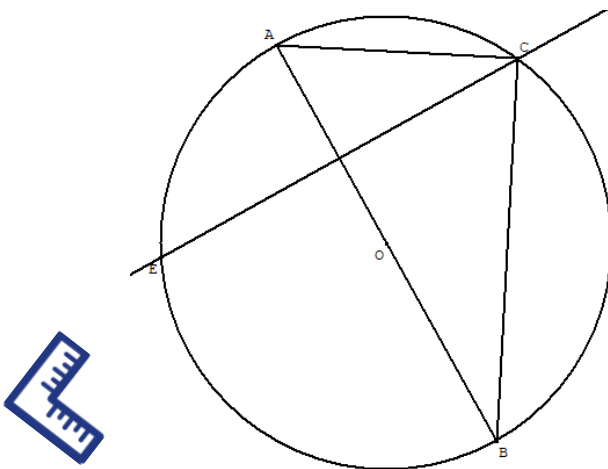
--- 28 ---

### 3 CONSTRUCTION

10 points

Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm.  
Trace un diamètre [AB].  
Trace une droite perpendiculaire au segment [AB] ne passant ni par A, ni par O, ni par B.  
Cette droite coupe le cercle en C et E.

Le triangle ABC est un triangle rectangle.



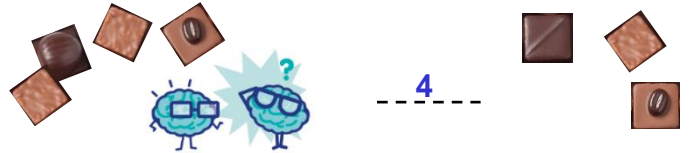
### 2 LE GOURMAND

8 points

Une boîte contient moins de 100 chocolats.  
Dimitri peut les ranger par 3, par 4 ou par 7 et il n'en reste aucun.

Finalement, il décide d'en manger 5 par jour.

Combien de chocolats lui restera-t-il pour le dernier jour ?



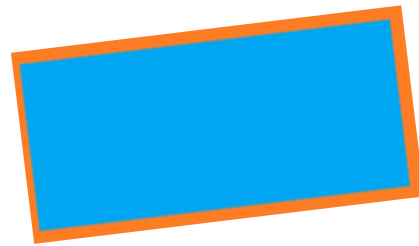
--- 4 ---

### 4 LA PISCINE

12 points

Une piscine rectangulaire a pour périmètre 72 mètres.

Sachant que sa longueur mesure le double de sa largeur, donne la longueur de la piscine.



--- 24 m ---

### 5 LE PARCOURS

10 points

Pour aller au travail, Assia traverse un jardin public de la porte A à la porte B sans passer deux fois par la même allée.

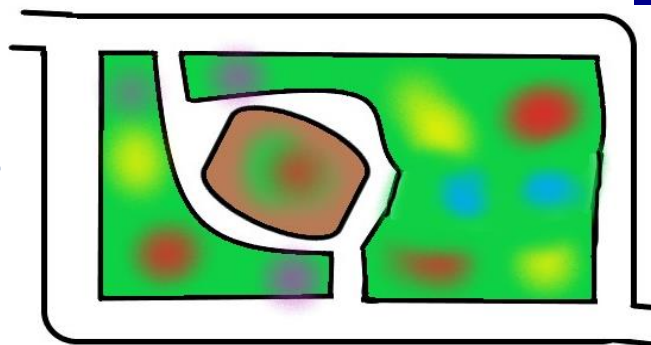
Elle change régulièrement de parcours.

Entre combien de trajets aller différents a-t-elle le choix ?

Porte A



--- 6 ---



Porte B

### 6 LE TONNEAU

8 points

Un tonneau contient 225 L de jus de pommes.

Combien peut-on remplir de bouteilles de 75 cL avec ce tonneau ?

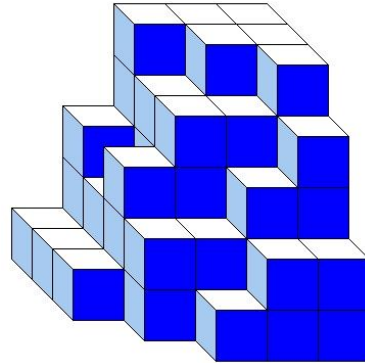


--- 300 ---



### 7 CUBE

10 points



Judith a empilé des petits cubes tous identiques. Voici le solide qu'elle a construit. Aucun cube manquant sur un niveau n'est caché.

Combien a-t-elle utilisé de petits cubes ?

--- 69 ---

### 8 LA BIBLIOTHÈQUE

12 points

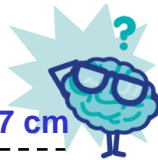
Claude veut ranger ses livres dans sa bibliothèque de largeur 68 cm.

Les livres qu'il range ont, soit une épaisseur de 5 cm, soit une épaisseur de 7 cm. Claude a déjà rangé deux livres de 5 cm d'épaisseur.

Combien de livres de chaque sorte au total, en comptant les deux livres déjà rangés, va-t-il pouvoir mettre dans sa bibliothèque sans laisser d'espace ?



8 de 5 cm et 4 de 7 cm



### 9 LE LIBRAIRE

10 points

Un libraire a commandé 14 bandes dessinées à 12 € l'une et 18 romans. La facture est de 564 €.

Quel est le prix d'un roman ?



--- 22 € ---



### 10 LA CLÉ USB

12 points



+



=



+



= 160 €



Sachant qu'une souris sans fil coûte 26 €, combien coûte une clé USB ?

--- 18 € ---