

EXERCICE 1:

PROBLEMES

Il y a 18 fantômes de moins dans le château de Thumesnil.

$$81 - 18 = 63.$$

Il y a donc **63 fantômes** dans le château de Thumesnil.

La sorcière Mathéfique connaît 16 sortilèges.

Le sorcier Citrouillux connaît 2 moins de sortilèges que la sorcière Maléfique.

$$16 : 2 = 8.$$

Il connaît 8 sortilèges.

Le magicien Invisible connaît 2 fois plus de sortilèges que la sorcière Maléfique.

$$16 \times 2 = 32$$

Je calcule le nombre total de sortilèges :

$$16 + 8 + 32 = 56.$$

A eux trois, ils connaissent **56 sortilèges**.

Je cherche le nombre de paquets de 7 bonbons :

$$\begin{array}{r|l} 2 & 3 & 1 & 7 \\ -2 & 1 & & 33 \\ \hline & 2 & 1 & \\ & -2 & 1 & \\ \hline & & 0 & \end{array}$$

On peut faire **33 paquets**.

$$2 \times 8 = 16$$

$$50 - 16 = 34$$

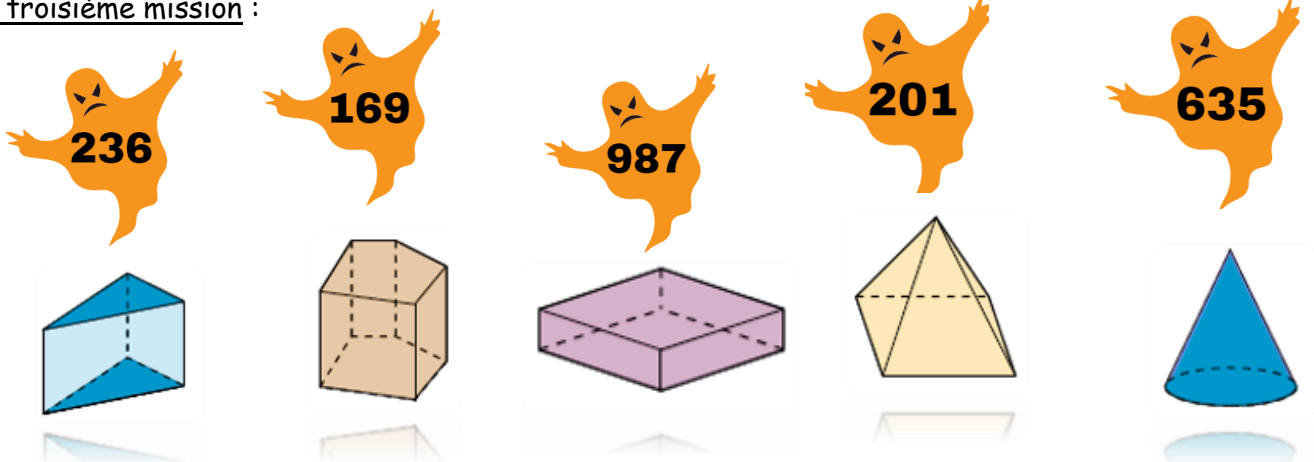
$$34 : 2 = 17$$

La longueur de cette carte est **17 cm**.

Ta deuxième mission :

$$63 + 56 + 33 + 17 = 169$$

Ta troisième mission :



Boîte 1 : prisme

Boîte 2 : prisme

Boîte 3 : pavé droit

Boîte 4 : pyramide

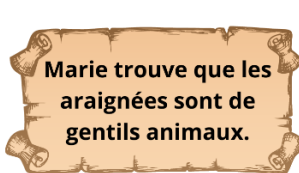
Boîte 5 : cône

On doit choisir la boîte n°2 car elle porte le numéro 169.

Elle a 7 faces, 10 sommets et 15 arêtes.

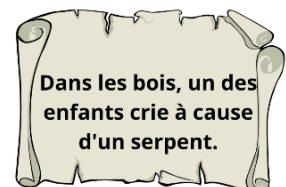
EXERCICE 2:

| | château | bois | cave | grotte | serpent | Chauve-souris | araignée | fantôme |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mike | Oui Indice 1 | | | | Non Indice 4 | Non Indice 1 | Non Indice 4 | |
| Bob | | Oui Indice 6 | | | Oui Indice 6 | | | |
| Sarah | | | Oui Indice 3 | | | | | Non Indice 3 |
| Marie | | | | Oui Indice 5 | | | Non Indice 2 | |



Grâce au dernier indice, on en déduit que Bob est dans les bois et qu'il a peur des serpents.

On peut compléter le reste du tableau.



| | château | bois | cave | grotte | serpent | Chauve-souris | araignée | fantôme |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mike | Oui Indice 1 | | | | Non Indice 4 | Non Indice 1 | Non Indice 4 | OUI |
| Bob | | Oui Indice 6 | | | Oui Indice 6 | | | |
| Sarah | | | Oui Indice 3 | | | | OUI | Non Indice 3 |
| Marie | | | | Oui Indice 5 | | OUI | Non Indice 2 | |

Donc :

Bob est dans les bois et a peur des serpents.

Mike est dans le château et a peur des fantômes.

Sarah est dans la cave et a peur des araignées.

Marie est dans la grotte et a peur des chauve-souris.

EXERCICE 3:

4 citrouilles = 48 donc 1 citrouille = $48 \div 4$

1 citrouille = 12

2 citrouilles + 2 chapeaux = 44 donc 2 chapeaux = $44 - 24 = 20$

1 chapeau = $20 \div 2 = 10$

1 chaudron + 1 citrouille + 1 chapeau + 1 citrouille = 39

1 chaudron + 12 + 10 + 12 = 39

1 chaudron + 34 = 39 donc 1 chaudron = $39 - 34 = 5$

1 chaudron = 5

On peut maintenant compléter les panneaux magiques :

The diagram shows a grid of 4 columns and 4 rows of Halloween icons. Arrows point from the icons to numerical panels on the right and bottom. The icons are: Row 1: Witch hat, Pumpkin, Witch hat, Pumpkin; Row 2: Cauldron, Pumpkin, Witch hat, Pumpkin; Row 3: Pumpkin, Pumpkin, Cauldron, Witch hat; Row 4: Witch hat, Pumpkin, Cauldron, Witch hat.

Right side panels:

- Row 1: $10 + 12 + 10 + 12 = 44$
- Row 2: 39
- Row 3: $12 + 12 + 5 + 10 = 39$
- Row 4: $10 + 12 + 5 + 10 = 37$

Bottom side panels:

- Column 1: $10 + 12 + 5 + 10 = 37$
- Column 2: 48
- Column 3: 30
- Column 4: $10 + 10 + 5 + 5 = 30$