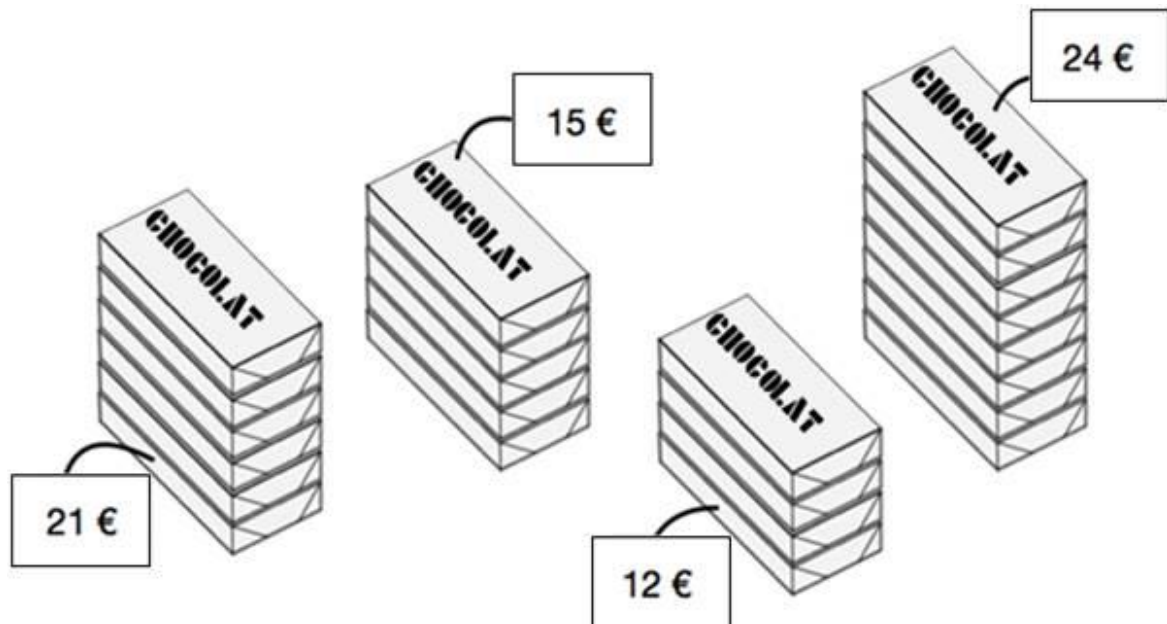


**1. LES TABLETTES DE CHOCOLAT** (Cat. 3, 4)

Dans un magasin, toutes les tablettes de chocolat sont vendues au même prix.

Le responsable du magasin a préparé différents lots de tablettes.

Il a écrit le prix de chaque lot.



Sophie et Joseph observent ces quatre lots.

Sophie dit : « *Les prix de deux des lots sont faux* ».

Joseph répond : « *Non, il n'y en a qu'un de faux !* ».

Un des deux enfants a raison.

**Indiquez le prix qui est faux ou les deux prix qui sont faux.**

**Montrez comment vous avez trouvé votre réponse.**

**2. QUESTIONS ET RÉPONSES** (Cat. 3, 4)

Nicolas a reçu un nouveau jeu.

Dans ce jeu, le joueur doit répondre à des questions et déplacer son pion sur une piste numérotée de 0 à 50.

Au début d'une partie, le pion est placé sur la case 25.

Chaque fois que le joueur donne une bonne réponse, il avance son pion de trois cases.

Chaque fois qu'il donne une mauvaise réponse, il recule son pion de deux cases.

À la fin de la partie, le pion de Nicolas se trouve sur la case 40.

Au cours de la partie Nicolas a donné sept bonnes réponses, toutes les autres étaient mauvaises.

**Combien Nicolas a-t-il donné de mauvaises réponses au cours de la partie ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.**

**3. LA COMPÉTITION DE NATATION** (Cat. 3, 4)

Bea, Tatiana, Sylvia, Laetitia et Déborah ont participé à une compétition de natation.

- Sylvia et Bea n'ont pas gagné.
- Tatiana est arrivée parmi les deux dernières.
- Bea est arrivée juste avant Déborah.
- Sylvia est arrivée parmi les deux premières.

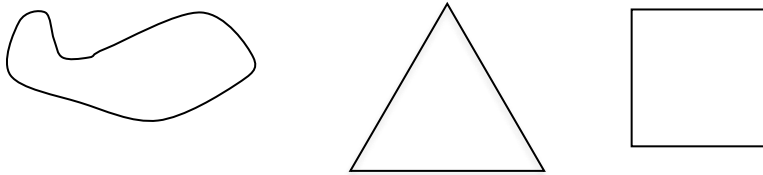
**Qui a gagné ?**

**Indiquez l'ordre d'arrivée de chacune des filles dans la compétition de natation.**

**Expliquez comment vous avez trouvé vos réponses.**

**4. LA BOUCLE (I)** (Cat. 3, 4)

Thomas a trouvé une boucle de ficelle avec laquelle il s'amuse à former des figures :



Il forme tout d'abord un triangle dont les trois côtés mesurent chacun 16 cm.

Puis il forme un carré.

**Combien mesure un côté de son carré ?**

Enfin, il forme un rectangle dont la longueur est le double de la largeur.

**Combien mesurent les côtés de son rectangle ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé vos réponses.**

**5. VACANCES D'HIVER** (Cat. 3, 4, 5)

Pour ses vacances d'hiver, Michel veut acheter une tenue composée d'une veste, d'un pantalon et d'un bonnet.

Le pantalon, la veste et le bonnet sont disponibles chacun en 3 couleurs : rouge, jaune et bleu.

Michel ne veut pas de pantalon rouge. Il veut aussi que la couleur du pantalon soit différente de celle de la veste et de celle du bonnet.

**Combien de tenues différentes Michel peut-il composer ?**

**Pour chaque tenue que vous avez trouvée, indiquez la couleur de la veste, du pantalon et du bonnet.**

**6. EN PLEIN DANS LA CIBLE** (Cat. 4, 5)

Marc a placé cette cible sur la porte de sa chambre.

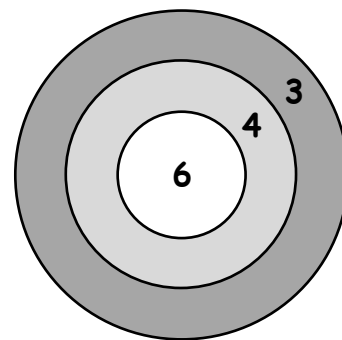
Aujourd'hui, il lance une à une toutes ses fléchettes et atteint à chaque fois la cible (chaque fléchette dans la zone 3 vaut 3 points, dans la zone 4 vaut 4 point, dans la zone 6 vaut 6 points).

À la fin, la situation se présente ainsi :

le nombre des fléchettes arrivées dans la zone qui vaut 4 points est égal au nombre des fléchettes arrivées dans la zone qui vaut 3 points,

Dans la zone qui vaut 6 points il y a 13 fléchettes.

Le total des points obtenus est un nombre compris entre 107 et 118.



**Combien y a-t-il de fléchettes dans la cible ?**

**Combien de points Marc a-t-il obtenus exactement ?**

**Expliquez comment vous avez trouvé vos réponses.**