

SEMAINE DES MATHS

Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Bâtons de bois
- Élastiques
- Horloge

ÉNIGME

- LA COURSE D'ESCARGOTS -

Énoncé de l'énigme

Lors d'un championnat régional de course, sept escargots compétitionnent pour obtenir la médaille d'or. Chacun termine le parcours à une vitesse différente. Regarde bien les temps effectués par tous les escargots. Le jaune termine en 47 minutes, l'orange en une demi-heure, le rose en 35 minutes, le bleu en 20 minutes, le rouge en une heure moins 10 minutes, le vert en 25 minutes et le turquoise en 53 minutes.

Le juge de la course n'a pas vu les escargots à la ligne d'arrivée. Il aimerait savoir lequel aura la médaille de bronze, car il est mêlé par les différents temps.



Quel escargot obtient la médaille de bronze ?

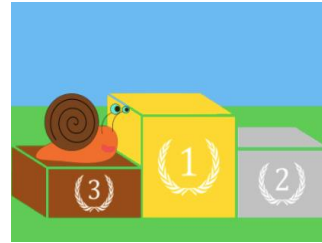


SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

L'escargot orange obtient la médaille de bronze.



Voici la solution :

L'objectif est de trouver le troisième escargot le plus rapide, donc de placer les temps des escargots en ordre croissant. Comme certains temps sont inscrits dans une autre unité de mesure que les minutes, il est important de les convertir pour faciliter le classement. Pour trouver l'ordre d'arrivée des escargots, il faut convertir en minutes les temps des escargots orange et rouge.

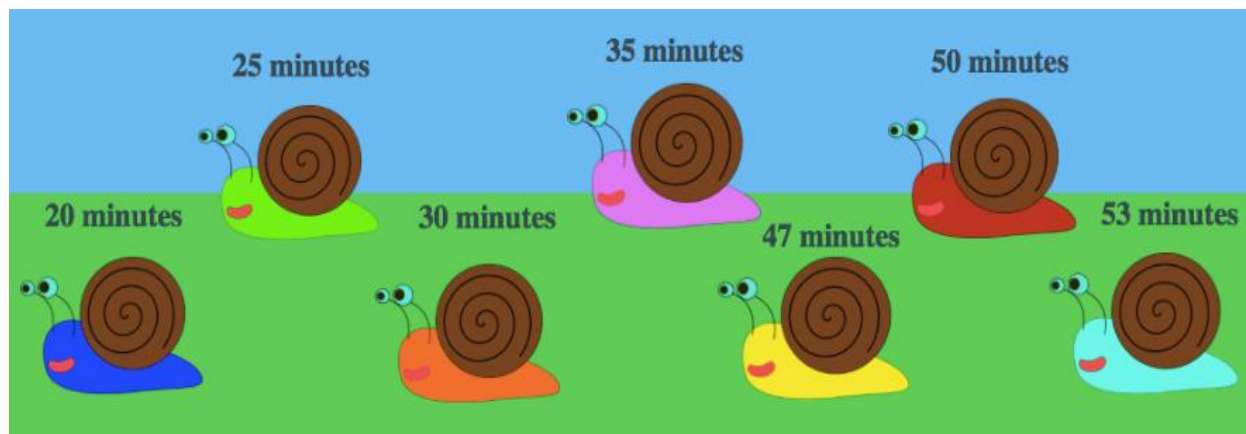


Une demi-heure = la moitié de 60 minutes = 30 minutes.



Une heure moins dix minutes = 60 minutes – 10 minutes = 50 minutes.

Il est alors possible de placer les temps des escargots selon l'ordre suivant :



Enfin, nous pouvons déterminer que l'escargot orange arrive en 3^e position. Il obtient donc la médaille de bronze.