



Rallye Mathématique 2014/2015 du Cantal Manche 2 - CE1/CE2 - Mars 2015

Problème 1 : le téléphérique

16 points



Sarah fait la queue pour prendre le téléphérique.

Elle est au 79^{ème} rang dans la queue au moment où la cabine n°1 ouvre ses portes pour laisser monter les passagers.

Une cabine peut transporter 25 personnes à la fois et toutes les cabines sont identiques.

Elles sont numérotées de 1 à 7 et sont rangées dans l'ordre croissant.

Quel est le numéro de la cabine dans laquelle Sarah pourra prendre place ?

Problème 2 : le coffre fort

14 points

Pour ouvrir un coffre fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...

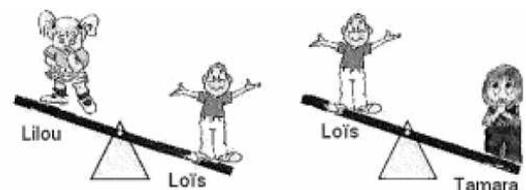


- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | aucun chiffre correct. |
| 6 | 1 | 2 | un seul chiffre correct - mal placé. |
| 4 | 5 | 6 | un seul chiffre correct - bien placé. |
| 7 | 4 | 5 | un seul chiffre correct - bien placé. |
| 2 | 1 | 8 | un seul chiffre correct - mal placé. |

Problème 3 : les balançoires

20 points

Lilou, Loïs, Eline, Timo, Perrine, Nathan et Tamara font de la balançoire.



Rangez les enfants du plus léger au plus lourd.



Problème 4 : puzzles avec pentaminos

18 points

Deux pentaminos permettent de recouvrir la « figure centrale ». Trouve trois solutions.

