

Jeudi 9 septembre

Énigme ★

Coquillages ingrats

Hier, Lucie avait 120 coquillages dans sa collection. Aujourd'hui, elle en a ramassé moins de quarante.

En les regroupant par paquets de 2, elle parvient à tous les ranger sans qu'il n'en reste à part.

De même, en les regroupant par paquets de 5, elle parvient à tous les ranger sans qu'il n'en reste à part.

Puis son frère lui dit : pendant que tu jouais sur la plage, je me suis amusé à les ranger par paquets de trois et il n'en restait pas à côté.

Combien de coquillage la collection de Lucie comporte-t-elle ?

Énigme ★★

Cerfs

Dans une plaine, le nombre de cerfs diminue d'une année à l'autre.

En soustrayant 3 au nombre de cerfs de l'année précédente puis en divisant par 2, on trouve le nombre de l'année suivante.

Au cours de la sixième année, on compte 4 cerfs.

Combien y avait-il de cerfs la première année ?

Énigme ★★★

Ouvriers

Pour installer les bassins d'une piscine, il faut creuser deux trous dont l'un est deux fois plus volumineux que l'autre.

Durant une demi-journée, l'équipe travaille à creuser le grand trou.

Ensuite elle se divise en deux groupes de même effectif. Le premier groupe continue de creuser le grand trou qu'il termine à la fin de la journée. Le second groupe travaille à creuser le petit trou mais à la fin de la journée ce n'est pas terminé.

Un ouvrier le termine seul en une journée le lendemain.

Combien y avait-il d'ouvriers dans l'équipe ?
