

Problèmes « vers la 6^{ème} »

- 1) Il y a une fuite d'eau sous l'évier de la cuisine. 1 millilitre d'eau s'écoule toutes les 10 secondes.

Si on ne répare pas la fuite, combien de litres d'eau vont s'écouler en une année ?

1ml en 10 secondes = 6ml en 1min

$6 \times 60 = 120$ (120 ml en 1h)

$120 \times 24 = 2880$ (2 880 ml en 24h)

$2880 \times 365 = 1\,051\,200$ ml en une année

Donc 1051,2 litres en une année

- 2) Aujourd'hui, c'est le jour de la compétition des champions. Six personnes sont sélectionnées : Marie, Max, Laura, Audrey, Laurie et Jean-François. Il leur faut effectuer 42,195 kilomètres chacun.

Sachant que : Audrey effectue 17 km, Marie parcourt le double plus 6,75 km, Laura réalise 7,29 km de moins que Max, Laurie accomplit 2,23 km de plus qu'Audrey, Max court 9,27 km de moins que Marie et Jean-François 8 km de moins qu'Audrey.

Quelle distance reste-t-il à parcourir pour chaque concurrent ?

Marie : 1,445 Max : 10,715 Laura : 18,005 Audrey : 25,195 Laurie : 22,965

Jean-François : 33,195

- 3) J'ouvre mon livre au hasard. Je regarde les numéros des 2 pages et je les additionne. Je trouve 125. A quelles pages, le livre est-il ouvert ?

Réponse : Le livre est ouvert page 62-63

- 4) Pour aller au théâtre, le maître a demandé aux élèves de la classe de se mettre en rang, par trois. Julien, Lucas et Mathieu sont au 6^{ème} rang en partant de devant et au 4^{ème} rang en partant de l'arrière. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe ?

Réponse : $(6 \times 3) + (3 \times 3) = 27$

Il y a 27 élèves dans la classe.

- 5) Sur l'île de la Tortue vivent des pirates qui ont soit une jambe de bois, soit un bandeau sur l'œil, soit les deux. On compte 20 jambes de bois et 15 bandeaux sur l'œil. 10 pirates ont seulement une jambe de bois (sans bandeau à l'œil !). Combien y a-t-il de pirates sur cette île ?

Réponse : Sur cette île, il y a 25 pirates.

Car 10 ont une jambe de bois seulement donc 10 ont une jambe de bois et un bandeau, donc 5 ont seulement un bandeau sur l'œil.