

Rallye SENEMATHS 2016

CM1 / CM 2 / 6^{ème}

Corrigé de l'épreuve 1

Exercice 1 :

Big Ben sonne 180 coups en 24 heures.

Exercice 2 :

$7 + 12 = 19$ et $7 \times 12 = 84$.

L'âge de l'aîné est 12 ans.

Exercice 3 :

D'après la 2^{ème} balance : 6 potirons pèsent autant que 15 melons et 21 concombres.

D'après la 1^{ère} balance : 5 potirons pèsent autant que 15 melons et 5 concombres.

Par soustractions, on obtient la réponse.

Un potiron pèse autant que 15 concombres.

Exercice 4 :

Babacar < Manon < Théo < Aminata et Nour < Théo.

Babacar n'est pas le plus petit des 5 donc c'est Nour la plus petite.

Nour < Babacar < Manon < Théo < Aminata

Exercice 5 :

$3 + 5 + 9 = 17$ et $7 + 10 = 17$.

Les masses de 3g, 5g et 9g sont sur un plateau et les masses de 7g et 10g sur l'autre plateau.

Exercice 6 :

$1 + (2 \times 2) + (3 \times 3) + (4 \times 4) + (5 \times 5) + (6 \times 6) = 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 = 91$.

Il faudra 91 cubes pour faire une pyramide semblable de 6 étages.