

# Rallye SENEMATHS 2018

CM1 / CM 2 / 6<sup>ème</sup>

## Corrigé de l'épreuve 1

### Exercice 1 :

5 segments obliques mesurent 250 cm

donc un segment oblique mesure  $250 \text{ cm} \div 5 = 50 \text{ cm}$ .

4 segments verticaux mesurent  $370 \text{ cm} - 250 \text{ cm} = 120 \text{ cm}$

donc un segment horizontal mesure  $120 \text{ cm} \div 4 = 30 \text{ cm}$ .

5 segments horizontaux mesurent  $320 \text{ cm} - 120 \text{ cm} = 200 \text{ cm}$

donc un segment horizontal mesure  $200 \text{ cm} \div 5 = 40 \text{ cm}$ .

Pour Tim :  $(3 \times 50) + (4 \times 30) + (2 \times 40) = 150 + 120 + 80 = 350$ .

**Tim a parcouru 350 cm.**

### Exercice 2 :

1	6	10	6
11	6	6	6

### Exercice 3 :

$9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 = 100$ .

**Le plus petit des huit frères aura reçu 9 cailloux.**

### Exercice 4 :

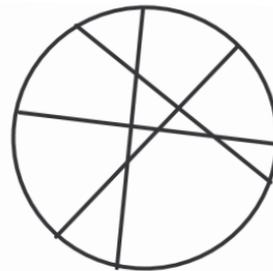
**Barbe Bleue en vert, Le chat Botté en rouge, et Le Petit Chaperon Rouge en jaune.**

### Exercice 5 :

Albert peut obtenir 7 pièces :



Barbara peut obtenir 11 pièces :



### Exercice 6 :

$6 \times 6 \times 6 = 216$

**On a empilé 216 cubes pour former le grand cube.**

$4 \times 4 \times 4 = 64$  ou  $216 - (6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 4 + 6 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) = 64$

**64 cubes n'ont aucune face peinte.**