

Corrigé – Problèmes du jour 2

1. Un livreur, qui a chargé 28 colis dans sa camionnette, en dépose 7 lors de son premier arrêt, repart pour 12 km, puis en dépose 9 lors du deuxième arrêt et autant lors du troisième arrêt. Enfin, à 17 h 15 min, il dépose le reste de ses colis chez son dernier client.

- Combien dépose-t-il de colis chez son dernier client ?

Nombre de colis restant : $28 - (7 + 9 + 9) = 28 - 25 = 3$ (colis)

Le livreur dépose 3 colis chez son dernier client.

Les données qui ne sont pas nécessaires pour résoudre le problème sont : « repart pour 12 km » et « à 17 h 15 minutes ».

2. Le village de Saint-Martin est habité par 618 personnes. A 23 km de là, le village de Valmieu, situé à 247 m d'altitude, compte 149 habitants de moins.

- Quel est le nombre d'habitants de village de Valmieu ?

Nombre d'habitants à Valmieu : $618 - 149 = 469$ (habitants)

Il y a 469 habitants à Valmieu.

Les données qui ne sont pas nécessaires pour résoudre le problème sont : « à 23 km de là, le village de Valmieu, situé à 247 m d'altitude ».

3. Une coopérative agricole doit expédier 6 500 kg de pommes de terre. Durant le transport en camion, 150 kg sont abîmés et ne pourront donc pas être vendus. Les pommes de terre sont réparties dans des sacs de 50 kg, chaque sac étant vendu 72 €.

- Combien de kg de pommes de terre pourront être vendus ?

Quantité de pommes de terre vendable : $6\,500 - 150 = 6\,350$ (kg)

6 350 kilogrammes de pommes de terre pourront être vendus.

- De combien de sacs de pommes de terre aura-t-on besoin ?

Nombre de sacs : $6\,350 : 50 = 127$ (sacs)

On aura besoin de 127 sacs.

- Que rapportera la vente des pommes de terre ?

Gain de la vente : $127 \times 72 = 9\,144$ (€)

La vente des pommes de terre rapportera 9 144 euros.