

Qui a volé la potion magique?

A) Qui est le 1^{er} voleur?

a) 2 tonneaux de 278 kg chacun donc au total =

$$278 \times 2$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{7} 8 \\ \times \quad 2 \\ \hline 556 \end{array}$$

Il a poussé 556 kg

b) 5 sangliers de 1390 kg chacun donc au total =

$$1390 \times 5 =$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{4}{3} 9 0 \\ \times \quad 5 \\ \hline 6950 \end{array}$$

Il a poussé 6950 kg

c) 4 lapins de 3750 g donc

$$3750 \times 4 =$$

$$\begin{array}{r} \overset{3}{3} \overset{2}{7} 5 0 \\ \times \quad 4 \\ \hline 15000 \end{array}$$

Il a poussé 15000 g de lapin

$$\begin{array}{r} \times \quad 4 \\ \hline 15000 \end{array}$$

2 cochons de 985 kg donc

$$985 \times 2$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{8} 5 \\ \times \quad 2 \\ \hline 1970 \end{array}$$

Il a poussé 1970 kg de cochon
donc Jean le Gros a poussé

$$\begin{array}{r} \times \quad 2 \\ \hline 1970 \end{array}$$

(Attention aux unités! On n'ajoute pas des g et des kg!)
15000 g = 150 kg (Penser au tableau de conversion)

Là tu peux ajouter

$$150 + 1970 = 2120 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} 1970 \\ + 150 \\ \hline 2120 \end{array}$$

Jean le Gros a poussé 2120 kg

d) 36 bœufs de 1985 g chacun donc

$$1985 \times 36$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \quad 1 \\ 8 \quad 8 \\ 1985 \end{array}$$

Il a poussé 71 460 g de boucliers

$$\begin{array}{r} \times \quad 36 \\ \hline 11910 \\ + 59550 \\ \hline 71460 \end{array}$$

36 casques de 753 g donc

$$753 \times 36$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 3 \quad 1 \\ 753 \end{array}$$

Il a poussé 27 108 g de casques

$$\begin{array}{r} \times \quad 36 \\ \hline 4518 \\ + 22590 \\ \hline 27108 \end{array}$$

donc Eudes a poussé $27\,108 + 71\,460 = 98\,568\text{ g}$

$$650\text{ kg} = 650\,000\text{ g}$$

Pierrick \rightarrow 556 kg donc non

Robin \rightarrow 6950 hg donc 695 kg il a donc eu besoin de la potion.

Jean \rightarrow 2120 hg = 212 kg donc non

Eudes \rightarrow 98568 g donc non.

C'est Robin qui a bu la potion!

Ⓑ qui est le 2^{ème} voleur?

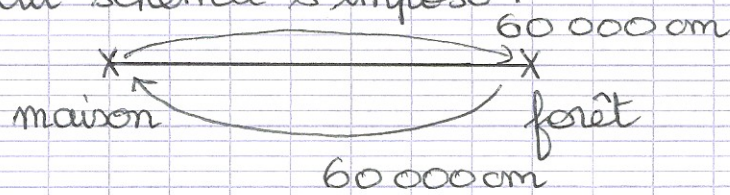
a) 1 tour = 650 m donc 24 tours c'est

$$650 \times 24 = 15\,600\text{ m donc } 15\text{ km } 6$$

Perceval a parcouru 15 km 6 en 1 h

b) tour du village = 985m
41 fois ça fait $985 \times 41 = 40385\text{m}$ donc
40 km 385
Baudouin a parcouru 40 km 385 en 1h

c) là il faut faire attention on te parle d'aller-retour
Un petit schéma s'impose!



1 aller/retour ça fait 120 000 cm
48 fois ça fait $120\,000 \times 48 = 5\,760\,000\text{ cm}$
= 57 km 6
Grimothée a fait 57 km 6 en 1h

d) 60 min = 1h!
aller/retour Village - Port = $2 \times 9540\text{ dm}$
= 19080 dm
17 allers-retours ça fait $19080 \times 17 = 324360\text{ dm}$
donc 32 km 436
Arthur le Pêcheur a effectué 32 km 436 en 1h

C'est donc Grimothée qui a bu de la potion!

© Qui est le 3ème voleur?

a) Jean le Bel en 1h a fauché une surface circulaire de 100 cm de diamètre donc 50 cm de rayon donc 5 dm ou 0 m 5 dm donc moins que Béranger.

b) 60 min c'est 1h.

Cloris a fauché une surface circulaire de 3000 mm de rayon donc de 3m de rayon, donc moins que Béranger.

c) Attention là on te parle d'un demi heure! donc on va dire qu'il garde le même rythme pendant le double de temps.

Bertrand fauche une surface circulaire de 5dm de rayon donc en 1h il peut faucher 2 surfaces de 5dm de rayon donc 2 surfaces de 0m5 de rayon

d) 5000mm = 5m. donc Clotaire en 1h fauche 5 fois ce que fait Béranger.

C'est Clotaire qui a bu de la potion.

① Qui est le 4^{ème} voleur?

a) il est rentré à 21h40

b) Il est sorti à 20h50

c) La réunion s'est terminée à 21h05

d) Il s'est couché à 20h40

C'est Nestor le Courtois qui a pu être aperçu.

Mystère résolu: Ce sont Robin, Chimathée, Clotaire et Nestor qui ont volé la potion!!