

Énoncés

Exercice 4

1. Le prix de 5 kg de girolles est de 32 €.
 - a] Combien coûtent 3 kg de girolles ?
 - b] Quelle quantité de girolles peut-on acheter avec 40 € ?

2. Avec 2,5 L de peinture, Bohaire peint 30 m².
 - a] Quelle surface peint Bohaire avec 8 L de peinture ?
 - b] Quelle quantité de peinture faut-il à Luc pour peindre 84 m² ?

Exercice 5

La caméra de Nonna filme 24 images en une seconde.

1. Dans ces conditions, combien Nonna filme-t-il d'images en deux minutes ? en une heure ?
2. Nonna a filmé 21 600 images. Combien de temps, en minutes, a-t-il filmé ?

Exercice 6

Trois artisans mettent quatre jours pour fabriquer dix meubles.

1. Combien de jours faut-il à ces trois artisans pour fabriquer 25 meubles ?
2. Combien de meubles fabriquent 12 artisans en 8 jours ?
3. Combien d'artisans sont nécessaires pour fabriquer 75 meubles en 3 jours ?

Corrigés

Exercice 4

- 1.
- a) 5 kg correspondent à 32 €
 3 kg correspondent à ? € $\frac{3 \times 32}{5} = 19,2 \text{ €}$
- b) 5 kg correspondent à 32 €
 ? kg correspondent à 40 € $\frac{5 \times 40}{32} = 6,25 \text{ kg}$
- 2.
- a) 2,5 L correspondent à 30 m²
 8 L correspondent à ? m² $\frac{8 \times 30}{2,5} = 96 \text{ m}^2$
- b) 2,5 L correspondent à 30 m²
 ? L correspondent à 84 m² $\frac{2,5 \times 84}{30} = 7 \text{ L}$

Exercice 5

1. 2 min valent $2 \times 60 = 120$ s. En 2 min, Nonna filme donc $120 \times 24 = 2880$ images.
 1 h vaut $60 \times 60 = 3600$ s. En 1 h, Nonna filme donc $3600 \times 24 = 86400$ images.
2. Pour tourner 21 600 images, il faut $\frac{21600}{24} = 900$ s soit $\frac{900}{60} = 15$ min .

Exercice 6

1. 4 j correspondent à 10 meubles
 ? j correspondent à 25 meubles $\frac{4 \times 25}{10} = 10$ jours
2. Comme 3 artisans mettent 4 jours pour fabriquer 10 meubles alors ils mettent $2 \times 4 = 8$ jours pour $2 \times 10 = 20$ meubles.
 Comme 8 jours permettent à 3 artisans de faire 20 meubles alors ils permettent à $4 \times 3 = 12$ artisans de faire $4 \times 20 = 80$ meubles.
3. Comme 3 artisans mettent 4 jours pour fabriquer 10 meubles alors ils mettent $\frac{3}{4} \times 4 = 3$ jours pour $\frac{3}{4} \times 10 = 7,5$ meubles.
 Comme 3 jours donnent 7,5 meubles pour 3 artisans alors ils donnent $7,5 \times 10 = 75$ meubles pour $3 \times 10 = 30$ artisans.