

## Corrigé Problèmes

➔ Dans un vieux navire de pirates, les explorateurs ont découvert de vieilles bouteilles et des jarres remplies d'huiles. Leur butin est le suivant

$$250 \text{ bouteilles de } 0,75 \text{ l} \quad 250 \times 0,75 = 187,5$$

$$300 \text{ bouteilles de } 1,5 \text{ L} \quad 300 \times 1,5 = 450$$

$$458 \text{ bouteilles de } 0,5 \text{ L} \quad 458 \times 0,5 = 229$$

$$\text{Et } 89 \text{ jarres de } 25,250 \text{L.} \quad 89 \times 25,250 = 2\,247,25$$

$$\text{Total : } 187,5 + 450 + 229 + 2\,247,25 = 3\,113,75 \text{ L}$$

**Quelle quantité d'huile refermait l'épave du navire ? 3 113,75 L**

➔ Pour réaliser ses confitures la mère de Paul a acheté 3kg de prunes à 3,25 € le kg, 2 paquets de sucre à 1,46 € le paquet et 8 pots qui coûtent 1,15€ le pot.

**À combien lui reviennent les 8 pots de confiture ?**

$$\text{Prix des prunes : } 3,25 \times 3 = 9,75 \text{ €}$$

$$\text{Prix du sucre : } 1,46 \times 2 = 2,92 \text{ €}$$

$$\text{Prix des pots : } 1,15 \times 8 = 9,20 \text{ €}$$

$$\text{Total : } 9,75 + 2,92 + 9,20 = 21,87 \text{ €}$$

➔ Le matin, les ramasseurs ont rempli 56 cagettes de pommes contenant chacune 4,250 kg de pommes et 15 sacs de 12,5 kg. A la fin de la journée, 675 kg de pommes ont été cueillis.

**Quelle quantité de pommes a été ramassée l'après-midi ?**

$$4,250 \times 56 = 238 \quad 12,5 \times 15 = 187,5 \quad 238 + 187,5 = 425,5$$

Le matin on ramassé 425,5 kg de pommes.

$$675 - 425,5 = 249,5$$

L'après midi on a ramassé 249,5 kg de pommes.

➔ Au moment de la moisson, 8 camions contenant chacun 4,275 tonnes de blé arrivent aux silos. On met 19,6 tonnes de blé dans le premier silo.

**Quelle quantité de blé va-t-on verser dans le deuxième silo pour que tous les camions soient vides ?**

$$4,275 \times 8 = 34,20 \quad \text{On tout on transporte } 34,2 \text{ t de blé.}$$

$$342 - 19,6 = 14,6. \quad \text{Dans le } 2^{\text{ème}} \text{ silo il y a } 14,6 \text{ t de blé.}$$

➔ Emeline a acheté 4 paquets de pâtes à 0,88 € le paquet, 3 boîtes de sauce tomate à 1,25 € la boîte, 2 paquets de gruyère à 2,17 € le paquet et un paquet de crème au chocolat. Elle paie ses achats et la caissière lui demande 12,54 €.

**Quel est le prix du paquet de crème au chocolat ?**

$$\text{Prix des pâtes : } 4 \times 0,88 = 3,52 \text{ €}$$

$$\text{Prix de la sauce tomate : } 3 \times 1,25 = 3,75 \text{ €}$$

$$\text{Prix du gruyère : } 2 \times 2,17 = 4,34 \text{ €}$$

$$\text{Total : } 3,52 + 3,75 + 4,34 = 11,31 \text{ €}$$

$$12,54 - 11,31 = 1,23 \quad \text{Le paquet de crème au chocolat coûte } 1,23 \text{ €.}$$