

3. Une fabrique occupe 432 ouvriers à \$1.36 par jour; 287 à \$2.74 et 196 à \$3.28. Quelle somme faut-il pour solder leur compte à la fin de chaque mois de 25 jours de travail ?

Solution: $1.36 \times 432 = \$587.52$, gain des 432 ouvriers dans 1 jour.

$2.74 \times 287 = \$786.38$, gain des 287 ouvriers dans 1 jour.

$3.28 \times 196 = \$642.88$, gain des 196 ouvriers dans 1 jour.

$\$587.52 + 786.38 + \$642.88 = \$2016.78$ le total des salaires pour 1 jour.

$\$2016.78 \times 25 = \50419.50 , le total des salaires pour 25 jours. *Rép.*

4. Une personne veut acheter 2552 livres de beurre; elle en trouve 550 livres à \$0.27; 1104 livres à \$0.31 et le reste à \$0.36. On demande la dépense totale et le prix moyen de la livre.

Solution: $2552 - (550 + 1104) = 2552 - 1654 = 898$ livres, le reste

$\$0.27 \times 550 = \148.50 .

$\$0.31 \times 1104 = \342.24 .

$\$0.36 \times 898 = \323.28 .

$\$148.50 + \$342.24 + \$323.28 = \814.02 , la dépense. totale. *Rép.*

$\$814.02 \div 2552 = \0.319 ou \$0.32, le prix moyen. *Rép.*

5. Une marchande d'oranges en a reçu trois caisses; la première en contenait 14 douzaines; la seconde 10; la troisième 8. Dans le déballage, elle trouve 24 oranges gâtées. A quel prix doit-elle vendre l'orange saine de manière à gagner \$0.02 sur chacune, si elle a déboursé \$5.76 pour l'achat des trois caises ?

Solution: $14 \text{ douzaines} + 10 \text{ douzaines} + 8 \text{ douzaines} = 32 \text{ douzaines}$, quantité achetée.

$32 \text{ douzaines} - 2 \text{ douzaines} = 30 \text{ douzaines}$ quantité vendue.

$30 \text{ douzaines} = 360 \text{ oranges}$, qui ont coûté \$5.76.

$\$5.76 \div 360 = \0.016 , le prix coûtant d'une orange.

$\$0.016 + \$0.02 = \$0.036$ le prix de vente d'une orange. *Rép.*

6. Un tailleur se charge de fournir les habits des 195 élèves d'un pensionnat. L'étoffe lui coûte \$2808; la façon \$1.80 par habit. Combien doit-il vendre l'habit pour gagner \$429 ?

Solution: $1.80 \times 195 = \$351$, coût de la façon des 195 habits;

$\$2808 + \$351 + \$429 = \3588 , le prix de vente des 195 habits;

$\$3588 \div 195 = \18.40 , le prix de vente d'un habit. *Rép.*

7. Les 100 livres de farine valent \$3; on demande d'après cela combien un boulanger doit vendre la livre de pain, en admettant que le sac de farine de 157 livres produise 204 livres de pain, et que la rétribution du boulanger pour la fabrication de cette quantité, soit de \$1.224 ?

Solution: $\$3 \div 100 = \0.03 , le prix d'une livre de farine $\$0.03 \times 157 = \4.71 , le coût de 157 livres de farine.