

18. On a employé 57 verges d'étoffe pour faire 6 robes; combien a-t-il fallu de verges pour chaque robe?

Réponse.—Il a fallu pour chaque robe un sixième de 57 verges ou  $\frac{57}{6} = 9$  verges  $\frac{3}{4}$  ou 9 verges  $\frac{1}{2}$ .

19. En 6 jours un voyageur dépense \$26; quelle est sa dépense journalière?

Réponse.—En 1 jour il dépense un sixième de \$26 ou  $\frac{26}{6} = \$4.\frac{2}{3}$  ou \$4. $\frac{1}{3}$ .

20. En 5 jours un ouvrier a fait 23 verges de pavé; combien a-t-il fait dans 1 jour?

Réponse.—En 1 jour il a fait un cinquième de 23 verges ou  $\frac{23}{5} = 4$  verges  $\frac{3}{5}$ .

21. En un jour 5 voyageurs ont dépensé \$17; combien chaque voyageur a-t-il dépensé en 1 jour?

Réponse.—Chaque voyageur a dépensé en 1 jour un cinquième de \$17 ou  $\frac{17}{5} = \$3.\frac{4}{5}$ .

#### PROBLEMES SUR LES QUATRE OPERATIONS

1. 23 verges d'étoffe ont coûté \$50.37. Combien coûteraient 349 verges? Combien coûteraient 256 verges? Combien coûteraient 578 verges?

Solution:  $\$50.37 \div 23 = \$2.19$ , le coût d'une verge.

$\$2.19 \times 349 = \$764.31$ . 1<sup>ère</sup> Rép.

$\$2.19 \times 256 = \$560.64$ . 2<sup>ème</sup> Rép.

$\$2.19 \times 578 = \$1265.82$ . 3<sup>ème</sup> Rép.

Autre solution:  $(\$50.37 \times 349) \div 23 = \$764.31$ . Rép.

$(\$50.37 \times 256) \div 23 = \$560.64$ . Rép.

$(\$50.37 \times 578) \div 23 = \$1265.82$ . Rép.

2. Les roues d'une voiture ont 3 pieds 8 pouces de circonférence. Combien doivent-elles faire de tours par minute pour parcourir 345 milles en 5 heures 45 minutes?

Solution:  $345 \div 5$  heures 45 minutes ou  $345 \div 345 = 1$  mille dans 1 minute.

Dans 1 mille il y a 5280 pieds ou  $5280 \times 12 = 63360$  pouces.

A chaque tour la roue parcourt une distance de 3 pieds 8 pouces ou 44 pouces.

$63360 \div 44 = 1440$  tours par minute. Rép.

3. On a employé des hommes et des femmes pour brocher 1269 exemplaires d'un ouvrage: les hommes en ont broché deux fois plus que les femmes. Combien les uns et les autres en ont-ils broché?

Solution: Pour chaque exemplaire broché par 1 femme il y en eut 2 de broché par 1 homme.

Ainsi sur 3 exemplaires les hommes en brochèrent 2 et les femmes 1.

$1269 \div 3 = 423$ , brochés par les femmes. Rép.

$423 \times 2 = 846$  brochés par les hommes. Rép.

4. Un chapelier achète en fabrique 648 chapeaux, qu'il revend \$2235.60 avec un bénéfice de \$0.75 sur chaque chapeau. Combien chaque chapeau lui avait-il coûté?

Solution:  $\$2235.60 \div 648 = \$3.45$ , prix de vente d'un chapeau.

$\$3.45 - \$0.75 = \$2.70$ , le coût d'un chapeau. Rép.

Autre solution:  $\$0.75 \times 648 = \$486$ , le bénéfice total.

$\$2235.60 - \$486 = \$1749.60$ , le coût total.

$\$1749.60 \div 648 = \$2.70$ , le coût d'un chapeau. Rép.

5. 73 bûcherons ont fait chacun 94 jours et ils ont reçu \$12831.94. Combien chacun a-t-il eu? Quel était le salaire journalier d'un bûcheron?

Solution:  $\$12831.94 \div 73 = \$175.78$ , ce que reçut chaque ouvrier.

$\$175.78 \div 94 = \$1.87$ , le salaire journalier d'un bûcheron.

Autre solution:  $\$12831.94 \div 94 = \$136.51$ , le salaire des 73 bûcherons pour 1 jour.

$\$136.51 \div 73 = \$1.87$ , le salaire journalier d'un ouvrier?

$\$1.87 \times 94 = \$175.78$ , le salaire d'un ouvrier pour 94 jours. Rép.

6. Un ouvrier reçoit \$32.64 pour 17 jours de travail. Pendant combien de jours le ferait-on travailler pour \$656.64?

Solution:  $\$32.64 \div 17 = \$1.92$ , le salaire journalier de l'ouvrier.