

Solution.—Dans 1 minot il y a 8 gallons.

$$20 \times 8 = 160 \text{ gallons.}$$

$$1 \times 2 = 2 \text{ gallons.}$$

20 minots + 1 quart de minot + 1 gallon = $160 + 2 + 1 = 163$ gallons.

$$(163 \times 4) + 1 = 653 \text{ pintes.}$$

$$(653 \times 2) + 1 = 1307 \text{ chopines.}$$

$$1307 \times 9000 \times \frac{1}{3} = 3921000 \text{ pouces.}$$

$$3921000 \div 12 = 326750 \text{ pieds.}$$

$$326750 \div 3 = 108916 \text{ verges 2 pieds.}$$

$$108916 \div 5\frac{1}{4} = 20745 \text{ perches 4 verges 9 pouces.}$$

$$20745 \div 40 = 518 \text{ stades 25 perches.}$$

$$518 \div 8 = 64 \text{ milles 6 stades.}$$

Rép.—64 milles, 6 stades, 25 perches, 4 verges, 2 pieds et 9 pouces.

3. Un laboureur doit tracer 180 sillons de $55\frac{1}{4}$ verges chacun; il parcourt $18^5/_{12}$ verges à la minute. A quelle heure aura-t-il fini son travail s'il commence à 5 heures du matin, et s'il prend $2\frac{1}{2}$ heures de repos dans la journée?

Solution.— $55\frac{1}{4} \times 180 = 9945$ verges, longueur totale.

$$9945 \div 18^5/_{12} = 9945 \div \frac{221}{12} = 9945 \times \frac{12}{221} = \frac{119340}{221} = 540 \text{ minutes.}$$

$$540 \div 60 = 9 \text{ heures.}$$

$$5 + 9 + 2\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2} \text{ heures après minuit.}$$

$$16\frac{1}{2} - 12 = 4 \text{ heures 30 du soir.}$$

4. Une couturière a acheté 360 verges de velours à \$4.80 la verge; elle a payé les $\frac{5}{8}$ du prix de ce velours avec de la soie d'une valeur de \$1.60 la verge, et le reste en argent. Combien a-t-elle donné de verges de soie et combien d'argent?

Solution.— $\$4.80 \times 360 = \1728 le coût total du velours.

$\$1728 \times \frac{5}{8} = \1080 , les $\frac{5}{8}$ du coût du velours.

$\$1080.00 \div \$1.60 = 675$ verges de soie.

$\$1728 - \$1080 = \$648$, la somme d'argent.

5. Deux personnes ont le même revenu annuel. La première économise les $\frac{2}{5}$ de son revenu; la 2^e fait \$125 de dettes et dépense ainsi \$605 de plus que la première. Quel est leur revenu?

Solution.— $\$605 - \$125 = \$480$, ce que la seconde personne aurait dépensé de plus que la première, si elle n'avait pas fait de dettes.

Ce que la 1^{ère} a économisé = \$480

$\frac{2}{5}$ du revenu = \$480

480

$\frac{1}{5}$ " " = —

2

480×5

$\frac{5}{5}$ " " = — = \$1200 le rev. de cha.