

laire, le chasseur ne pourrait les atteindre, s'ils ne s'arrêtaient quelquefois, d'un air stupide, pour le regarder s'approcher.

La domesticité modifie complètement leurs mœurs. Ils sont d'une timidité excessive, et lorsque le danger se présente, ils se resserrent les uns contre les autres au lieu de fuir, et suivent aveuglément le mouton qui marche à leur tête.

Ces animaux sont d'une grande utilité: de leur laine nous tirons la plus grande partie de nos vêtements, leur chair est une nourriture excellente; leur graisse, appelée suif, entre dans la fabrication des chandelles et des bougies; leur peau s'emploie par les mégissiers, les cordonniers, les gantiers.

## ARITHMÉTIQUE

### PROBLÈMES AGRICOLES

15. Le sulfate de fer peut être employé à la dose de 10 livres par 27 pieds cubes pour désinfecter les fosses d'aisances. Quelle dépense faut-il faire pour une fosse de  $3\frac{1}{2}$  verges cubes? On sait que le sulfate de fer se vend \$1.25 les 100 livres.

16. Un cultivateur emploie 2500 livres de poudrette à l'arpent en ensemençant son blé. Quelle quantité d'azote donne-t-il au sol par arpent et pour quelle somme, sachant que cette poudrette dose 1.7% d'azote et coûte \$1.50 les 100 livres?

17. Que coûte le défoncement de 5 arpents de terre, sachant que  $\frac{1}{4}$  d'arpent est défoncé en une journée de travail par 3 hommes et 6 chevaux; la journée de travail d'un homme étant de \$0.80 et celle d'un cheval, de \$0.50?

18. Deux hommes et 2 chevaux labourent 2 arpents  $\frac{1}{2}$  en 1 jour. La journée d'un homme étant de \$0.80 et celle d'un cheval, de \$0.50, quelle étendue de terrain pourra-t-on faire labourer pour une somme de \$19.50?

19. On demande quel temps il faudra à un homme et à deux chevaux pour le hersage d'un champ rectangulaire de 480 verges sur 75 verges, sachant que dans les mêmes conditions on peut faire herser 3 arpents dans 1 jour?

### Solutions

15. 27 pieds cubes = 1 verge cube; 10 livres pour 1 verge cube; pour  $3\frac{1}{4}$  verges il faut  $10 \times 3\frac{1}{4} = 32\frac{1}{2}$  livres;

$(1.25 \times 32.5) \div 100 = \$0.40\frac{5}{8}$ , ou \$0.41. Rép.

16.  $(2500 \times \$1.50) \div 100 = \$37.50$ , le coût.

$2500 \times .017 = 42.50$  ou  $42\frac{1}{2}$  livres d'azote.

17. Trois hommes à \$0.80 = \$2.40;

Six chevaux à \$0.50 = \$3.00

\$2.40 + 3.00 = \$5.40 ce que coûte le défoncement de  $\frac{1}{4}$  d'arpent.

$\frac{1}{4}$  d'arpent = \$5.40;  $\frac{4}{4}$  d'arpent = \$5.40  $\times 4$ ; et 5 arpents = \$5.40  $\times 4 \times 5 = \$108$ . Rép.

18. \$0.80  $\times 2 = \$1.60$ , ce que les 2 hommes reçoivent;

\$0.50  $\times 2 = \$1.00$ , ce que les 2 chevaux coûtent.

\$1.60 + \$1.00 = \$2.60, ce que coûte le labourage de 2 arpents  $\frac{1}{2}$ .

$(\$19.50 \div \$2.60) \times 2\frac{1}{2} = 18\frac{3}{4}$  arpents. Rép.

19.  $(480 \times 75) \div 3600 = 10$  arpents. Dans le champ il y a 10 arpents.

3 arpents prennent 1 jour;

1 arpent prend  $\frac{1}{3}$  jour

10 arpents prendront  $\frac{1}{3} \times 10 = 3\frac{1}{3}$  jours.

Nous recommandons aux prières des lecteurs de *L'École Rurale* l'âme de M. l'abbé L.-O. Tremblay, président des Missionnaires agricoles et curé de Saint-Philippe de Néri, décédé au cours du présent mois. C'était un saint prêtre, un agronome éminent et un patriote sincère.