

ECONOMIE DOMESTIQUE

L'HYGIÈNE

La santé est un bien si précieux qu'on ne saurait prendre trop de soins pour la conserver. On doit donc s'efforcer de réaliser toutes les conditions nécessaires pour cela : une habitation salubre, un régime réparateur et fortifiant, un exercice modéré, des habitudes régulières aideront à atteindre le but.

Il faut se rappeler aussi que le moral influe beaucoup sur le physique. Qui ne sait combien des occupations attrayantes, des relations bien choisies, une vie paisible, un caractère gai et par-dessus tout la satisfaction du devoir accompli contribuent au bien-être de l'esprit et du corps.

Malheureusement notre pauvre et infirme nature ne perd jamais ses droits : malgré tous les moyens d'hygiène morale et matérielle que nous pouvons employer, nous ne sommes que trop sujets à des malaises, à des accidents auxquels nous devons savoir parer. Des soins simples et faciles, donnés à propos, peuvent empêcher une légère indisposition de dégénérer en grave maladie.

Arithmétique

PROBLÈMES AGRICOLES

25. Dans la 2^e année de l'assolement adopté par un cultivateur, on sème de l'avoine ; cet ensemencement est précédé d'un chaulage de 30 minots à l'arpent, à raison de \$0.15 le minot. Que coûte le chaulage pour les 7 1/2 arpents ?

26. La 4^e année de l'assolement on emploie à l'arpent 800 livres de phosphate à \$0.90 les 100 livres. On a récolté par arpent, en moyenne, 40 minots de blé à \$1.02. Que reste-t-il pour le bénéfice et les frais de labour des 7 1/2 arpents ?

27. Un propriétaire veut faire creuser une citerne cubique. Quelles dimensions faut-il lui donner pour que, remplie aux 2/3, elle puisse contenir 13540 gallons d'eau. La dépense étant évaluée à \$0.80 la verge cube de terre, que coûtera le creusement de cette citerne ?

28. Une terre de 5 1/2 arpents est louée \$12 l'arpent ; le fermier cultive du lin et dépense \$5 par arpent ; il récolte 90 minots de graine qu'il vend \$1.95 le minot ; quel est son bénéfice ?

29. Une pinte de lait donne en moyenne 1/10 de pinte de crème, et 1 pinte de crème 1/2 livre de beurre. Combien 100 gallons de lait peuvent-ils fournir de beurre ?

SOLUTIONS

25. $\$0.15 \times 30 \times 7 \frac{1}{2} = \33.75 , ce que coûte le chaulage.

26. $(\$0.90 \times 800 \times 7 \frac{1}{2}) \div 100 = \54 . Coût de la quantité de phosphate nécessaire pour 7 1/2 arpents.

$(\$1.02 \times 40 \times 7 \frac{1}{2}) = \306 . Ce que la récolte rapporte.

$\$306 - \$54 = \$252$. Ce qui reste pour couvrir le bénéfice et les frais de labour.

27. La capacité de la citerne en gallons = $13540 \div \frac{2}{3} = 20310$ gallons. Dans 1 gallon il y a 277.274 pouces cubes.

$(20310 \times 277.274) \div 1728 = 3258.932$ pieds cubes dans la citerne.

La racine cubique de 3258.932 donnera les dimensions de la citerne. La racine cubique de 3258.932 = 14.6 pieds d'arête. Rép.

$(\$0.80 \times 3258.932) \div 27 = \96.56 , coût de la citerne.

28. La terre lui coûte $\$12 + \$5 = \$17$ l'arpent.

Les 5 1/2 arpents lui coûtent $\$17 \times 5 \frac{1}{2} = \93.50 .

Les 5 1/2 arpents lui rapportent $\$1.95 \times 90 = \175.50 .

$\$175.50 - \$93.50 = \$82$, bénéfice. Rép.

29. Dans un gallon, il y a 4 pintes ; dans 100 gallons il y a 400 pintes ; 1 pinte de lait donne 1/10 pinte de crème : 400 pintes donnent 40 fois 1/10 pinte de crème = 40/10 pintes de crème = 40 pintes de crème ; 1 pinte de crème donne 1/2 livre de beurre ; 40 pintes de crème donneront 40 fois 1/2 livre de beurre = 40/2 livres = 20 livres. Rép.