

Analyse grammaticale et logique

L'ouvrier des champs a le ciel sur la tête, le sol sous ses pieds, l'air dans sa poitrine, l'horizon dans ses regards, le spectacle perpétuellement nouveau du firmament, du jour, des saisons. Il a de rudes travaux, des soucis sans nombre, mais il a du bien-être et de l'indépendance. Il vit au milieu des siens, il n'est l'esclave de personne, et la paix du cœur est la plus belle récompense d'une vie consacrée au travail.

DE LAPRADE.

Arithmétique

PROBLÈMES AGRICOLES

6. Un excellent fumier contient 2.5% d'azote immédiatement assimilable, et un tourteau, 5%. On demande combien il faudra employer de livres de fumier pour avoir l'équivalent de 1200 livres de tourteau?

7. Les déjections liquides d'un cheval qui pèse 900 livres sont en moyenne, pendant 24 heures, de 9 livres, contenant 1.5% d'azote. Quelle surface de terrain pourrait ensemer en blé, à raison de 50 livres d'azote par acre, un cultivateur qui laisse perdre un quart du purin que fournit annuellement son cheval?

8. Quelle diminution de prix devront subir 2400 livres de phosphate à \$1.62 les 100 livres, avec garantie, sur facture de 18%, sachant qu'à l'analyse on n'a trouvé que 14%?

9. Un champ de luzerne, non plâtré, fournit annuellement 4200 livres de fourrage par arpent. Après y avoir épandu 27 minots de plâtre à \$0.30 le minot, la production a été de 7800 livres par arpent. Quel est le gain réalisé, sachant que le champ a 180 verges sur 140 et que le foin se vend \$1.50 le quintal?

10. Le noir animal s'emploie généralement sur les terrains maigres, à la dose de 850 livres à l'arpent. Qu'en coûtera-t-il à un cultivateur qui l'emploie sur 4 arpents, sachant que les 100 livres se vendent \$0.875?

SOLUTIONS

6. $1200 \times .05 = 60$ livres d'azote dans 1,200 livres de tourteau.
 $60 \div .025 = 2400$ livres de fumier. Rép.

7. $9 \times 365 \times .015 = 49.275$ livres d'azote par année.. Pendant 1/4 il lui reste 3/4 de $49.275 = 36.956$, presque 37; $37 \div 50 = 37/50 = 74/100 = 3/4$ d'acres presque.

8. $(2400 \times 1.62) \div 100 = \38.88 , prix du phosphate s'il contenait 18%; $18\% = 38.88$; $1\% = 38.88 \div 18$; $14\% = (38.88 \div 18) \times 14 = \30.24 . Rép.

9. $(180 \times 140) \div 3600 = 7$ arpents.
 Le gain en foin par arpent $7800 - 4200 = 3600$ livres, $(3600 \times \$1.50) \div 100 = \54 .

$27 + \$0.30 = 8.10$, le coût du plâtre.
 $\$54 - \$8.10 = \$45.90$, le gain. Rép.

10. $(850 \times 4 \times \$0.875) \div 100 = \29.75 . Rép.

J. AHERN.

Pensée

Heureux qui, loin du bruit, sans projets, sans affaires,
 Cultive de ses mains ses champs héréditaires ;

Qui, libre des désirs, de soins ambiteux,
 Garde les simples mœurs de nos sages aïeux

ANDRIEUX.