

$$\begin{array}{r} 360 \\ \text{---} = 2\frac{1}{2} \\ 144 \\ 12825 \div 2\frac{1}{2} = 5130 \text{ morceaux.} \\ \$1.50 \times 5130 \\ \text{---} = \$76.95. \text{ Rép.} \\ 100 \end{array}$$

ALGÈBRE

1.—A a fait les $\frac{2}{3}$ d'un ouvrage en 10 jours; alors B vint l'aider et ils le finirent en 3 jours. Combien aurait-il fallu de jours à B pour faire l'ouvrage seul ?

Solution :

Soit x le No. de jours qu'il aurait fallu à B.

$\frac{1}{x}$ = la partie que B aurait faite en 1 jour.

$\frac{1}{10}$ de $\frac{2}{3}$ ou $\frac{1}{15}$ = la partie que A peut faire en 1 jour.

$\frac{1}{3}$ = la partie qui reste à faire.

$\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{15}$ = $\frac{1}{45}$ = la quantité d'ouvrage fait par A et B en 1 jour.

Mais $\frac{1}{15}$ + $\frac{1}{x}$ = la quantité d'ouvrage fait par A et B en 1 jour.

∴ $\frac{1}{45}$ = $\frac{1}{15}$ + $\frac{1}{x}$, dégagez les fractions.

$$72x = 27x + 486, \text{ transposez :}$$

$$45x = 486,$$

$x = 10\frac{2}{3}$ jrs. temps que B mettra à faire l'ouvrage seul.

Preuve :

B peut faire l'ouvrage en $10\frac{2}{3}$ jours et les $\frac{2}{3}$ en 1 jour.

$\frac{2}{3} \times 3 = \frac{2}{1}$, partie que B peut faire seul en 3 jours.

1 — $\frac{2}{3}$ = $\frac{1}{3}$ partie que A peut faire en 13 jours.

$\frac{1}{3} \div 13 = \frac{1}{39}$ partie que A peut faire en 1 jour.

$\frac{1}{15} \times 10 = \frac{2}{3}$ ou $\frac{2}{3}$ partie que A peut faire en 10 jours, temps qui remplit les conditions du problème.

Notes agricoles.

Il importe de nettoyer souvent le poulailler. Les excréments de volailles engendrent la vermine.

Avez-vous jamais essayé de nourrir vos volailles au lait écrémé ? Donnez-leur-en un repas par jour ; elles s'en trouveront bien et vous aussi.

Ne donnez à vos porcs à l'engrais que juste la nourriture qu'ils peuvent manger d'un coup. Soignez-les plus souvent, s'il le faut, mais que jamais il n'en reste dans l'auge.

Ne gardez que les génisses de vos meilleures vaches pour l'élevage. Vous formerez en peu d'années un troupeau de vaches que vous envieront vos voisins moins particuliers.

8. LE CORBEAU

Savez-vous pourquoi le corbeau
A ce cri rde ?—Non.—Ecoutez son histoire :
Aux premiers jours du monde il n'était pas plus beau
Qu'à présent : air commun, bec grossier, robe noire ;
Mais, peu fait pour charmer les yeux,
Il reçut en partage un chant mélodieux ;
Rival heureux de Philomèle (1),
Il savait cadencer, filer un son comme elle.
Un jour que, préluant à son chant matinal,
Perché sur un hêtre, il gazouille,
De sa voix rauque une grenouille
Faisait, dans son marais, un vacarme infernal.
Tous les chanteurs du bois sont réduits à se
Le corbeau, quelque peu moqueur, [taire.