

tôt qu'un élève vous aura donné la réponse, écrivez-la au tableau noir : It is a piece of paper. Faites copier la question et la réponse par les élèves.

Montrez un morceau de bois et écrivez au tableau noir : What is this? Aussitôt qu'un élève vous aura donné la réponse, écrivez-la au tableau noir : It is a piece of wood. Faites copier la question et la réponse par les élèves. Ainsi de suite.

ARITHMÉTIQUE

PROBLÈMES

1° Un manufacturier emploie 45 ouvriers à 6 jours par semaine et ne les paie que toutes les 4 semaines. Il paie le contre-maître \$2.15 par jour, 27 ouvriers \$1.35 ; 15 ouvriers \$1.20 par jour, et 6 apprentis \$0.45. Combien doit-il payer à ses ouvriers chaque fois ?

Solution :

Il paie :
 Contre-maître... \$2.15 × 6 par sem. = \$12.90
 A 27 ouvriers... 1.35 × 6 × 27 " = 218.70
 A 15 " ... 1.20 × 6 × 15 " = 108.00
 Aux apprentis.. 0.45 × 6 × 6 " = 16.20
 Par semaine..... \$355.80
 Pour 4 semaines 4
 \$1423.20

2° Un marchand achète deux pièces de drap qu'il paie le même prix la verge ; l'une contient 56 verges et l'autre 43 verges ; mais le prix de la première est \$14.95 de plus que celui de la seconde. On demande quel est le prix de la verge, celui de chaque pièce et combien doit-il le revendre la verge pour gagner 20% ?

Solution :

La différence du nombre de verges achetées est :
 56 - 43 = 13 verges.

Le prix d'achat est donc :
 \$14.95 ÷ 13 = \$1.15, prix d'achat de la verge
 Le prix de la 1ère pièce : \$1.15 × 56 = \$64.40
 " 2ème " 1.15 × 43 = 49.45

Pour gagner 20%, il faudra le vendre :
 $1.15 \times \frac{120}{100} = \1.38 . — Rép.

3° Un marchand de grain a acheté 213 minots de blé de première qualité pour \$227.91 cts, et 345 minots de qualité inférieure pour \$327.75 ; il les mélange et veut gagner \$0.15 le minot. Combien doit-il revendre le minot ?

Solution :

Nombre de minots :
 213 + 345 = 558 minots.
 Prix d'achat :
 \$227.91 + \$327.75 = \$555.66
 Profit à réaliser :
 \$0.15 × 558 = \$83.70

Prix de vente..... \$639.36
 Prix de vente par minot :
 \$639.36 ÷ 558 = \$1.1458. — Rép.

4° Deux courriers vont à la rencontre l'un de l'autre et ont 150 lieues à parcourir : l'un fait 2 lieues à l'heure et l'autre 3. En combien d'heures se rencontreront-ils, sachant que chacun d'eux s'arrête une heure après chaque 6 heures de marche, pour changer de cheval, manger et se reposer ; et quelle distance parcourra chaque courrier ?

Solution :

Distance parcourue en une heure par les deux :
 3 + 2 = 5 lieues.
 Nombre d'heures pour les 150 :
 150 ÷ 5 = 30 h. + 6 h. = 36 heures.
 30 × 3 = 90, dist. parcourue par le 1er.
 30 × 2 = 60, " " " 2e.
 150 lieues parcourues en tout.