

Semaine 12 – CHIFFRES et LOGIQUE

1. Quand les romains comptaient :

Écrire les nombres ci-dessous en chiffres romains sachant pour rappel que 10 = X ; 50 = L ; 100 = C ; 500 = D et 1 000 = M

9 :
25 :
34 :
67 :
96 :

108 :
250 :
680 :
1 110 :
1 814 :

2. ARITHMÉTIQUE :

Réussirez-vous à résoudre les problèmes ci-après extraits du Certificat d'Études de 1930 ?

Le beurre et la crème :

Le lait passé à l'écrémeuse fournit 12 % de son volume en crème et 3 litres de crème fournissent 1 kg de beurre. Un cultivateur traite, en moyenne, 100 litres de lait par 24 heures.

- Combien retire-t-il de la vente du beurre obtenu en 30 jours, le beurre valant 68 Francs le kilo ?

- Lorsqu'il écrémait à la main, le poids de beurre obtenu n'était que de 90 % du poids du beurre qu'il obtient maintenant. Quel bénéfice mensuel réalise-t-il grâce à cette écrémeuse ?

- L'écrémeuse a coûté 7 344 francs. Combien devra-t-il traiter de litres de lait par jour pour amortir le prix de son écrémeuse en six mois ? (Comptez des mois de 30 jours)

Sucrer la pâte :

Dans une boîte de 1 kg de sucre, les morceaux sont disposés en 3 couches superposées constituées chacune de 4 rangées de 15 morceaux.

Pour préparer un gâteau, une cuisinière doit incorporer à la pâte 200 g de sucre, mais elle ne dispose ni de sucre en poudre ni de balance.

Combien de morceaux de sucre entiers doit elle utiliser ?