

2005 Certificat de Fin d'Études Élémentaires (CFEE)

Épreuve de Calcul

Opérations

- 1) Quelle fraction du mètre représentent 75 centimètres ?
- 2) Une voiture a parcouru 240 km en 3 h. Quelle a été sa vitesse moyenne horaire ?
- 3) Une rue mesure 0,8 hm. Calculez sa longueur sur un plan à l'échelle 1 / 2500.
- 4) Un tailleur achète 42 boutons à 130 F la douzaine. Combien dépense-t-il ?
- 5) Un bassin cubique mesure intérieurement 1,5 m d'arête. Calculez son volume.

Problème

Une école de 1 320 élèves veut réaliser un projet de construction et d'équipement de sa bibliothèque. Pour cela, il faut :

- un bâtiment à 1 000 000 F,
- une main d'œuvre représentant 20 % du coût du bâtiment,
- des équipements à 800 000 F.

1°/ Calculez le coût total de la bibliothèque. A la suite d'une assemblée générale, les décisions suivantes ont été prises ;

- chaque élève cotise 500 F,
- l'Association des parents d'élèves verse le quart du coût total,
- la municipalité se charge des 40 %.

2°/ La somme réunie pourra-t-elle assurer les dépenses prévues pour construire et équiper la bibliothèque ? Sinon, combien manque-t-il ?

Pour compléter ce qui manque, les élèves ont le choix entre l'organisation d'une manifestation théâtrale de 486 places à raison de 75 F la place et une cotisation complémentaire de 50 F par élève.

3°/ Quel est le choix le plus avantageux ?