

2004 Certificat de Fin d'Études Élémentaires (CFEE)

Épreuve de Calcul

Opérations

- 1) Un capital de 24000 F rapporte 900 F en 10 mois. A quel taux avait-il été placé ?
- 2) Un élève met 30 mn pour se rendre de chez lui à l'école. A quelle heure devra-t-il partir de la maison s'il veut arriver 10 mn avant la rentrée de 8 heures?
- 3) Un terrain triangulaire mesure 11,20 ares de surface. Combien mesure sa base si sa hauteur est de 32 mètres ?
- 4) Une table circulaire mesure 1,20 m de diamètre. Quelle est sa surface en décimètres carrés
- 5) Une route mesure 8,5 cm sur une carte à l'échelle de 1 / 200000. Calculez la longueur réelle de la route.

Problème

Le maître d'une classe de 30 élèves a fait 150 pas de 80 cm pour mesurer le tour du jardin scolaire de forme rectangulaire. Sachant que la largeur représente les $\frac{2}{3}$ de la longueur,

- 1°/ Calculer les dimensions du jardin et sa surface en ares.
- 2°/ Pour organiser une sortie, les élèves ont récolté 1 230 pieds de salade vendus à raison de 210 F les 3 pieds. Quelle somme retirent-ils de la vente ?
- 3°/ Le trajet à parcourir durant cette sortie en aller et retour mesure 6 cm sur une carte à l'échelle de $\frac{1}{5\,000\,000}$ et coûte 300 F par kilomètre. Quelle somme leur faudra-t-il ?
- 4°/ Pour payer le voyage, les élèves sont obligés de verser une cotisation complémentaire. Quel sera le montant de la cotisation pour chaque élève ?