

Concours d'Entrée en 1AS et CEF 2008

Epreuve : Calcul Durée : 1h30 (50points)

I – Exercices :

- 1 - Le prix d'un sac de riz à 9000 UM est majoré à 2% pour le transport .Calcule le prix de revient de ce sac.
- 2 - Une voiture roulant à une vitesse moyenne de 90km/h a parcouru une distance en 2h 30 mn .Quelle est cette distance ?
- 3 - La distance réelle entre deux villes est de 250 km .Que représente en cm cette distance sur une carte à l'échelle de 1 /2500000 ?
- 4 - Ecris et complète en fonction de l'unité demandée :

$$1q = \dots \text{kg} ; 5,2 a = \dots \text{m}^2 ; 2 \text{ dal} = \dots \text{dl} ; 3m = \dots \text{cm}^3$$

II - Situation d'évaluation :

Ton père a un terrain rectangulaire de 80 m de longueur et dont la largeur est la moitié de la longueur . La valeur de ce terrain est estimée à 90 UM le mètre carré .Il veut l'échanger de façon équitable contre un autre terrain de 268 m de périmètre et dont la valeur est estimée à 92000 UM l'are.

Ton père te demande de faire les calculs nécessaires .

Consigne : Calcule pour ton père la différence entre les prix des deux terrains et dis-lui qui doit payer la différence.