

Concours d'Entrée en 1AS et CEF 2014

Epreuve : Calcul Durée : 1h30 (50points)

I- Exercices :

- 1 – Sidi achète un terrain de 100 m^2 à 2500 UM le mètre carré. Calcule le prix d'achat du terrain.
- 2– Calcule la surface d'un terrain rectangulaire de 420 m de périmètre et dont la longueur est le double de la largeur.
- 3 - Une voiture quitte Rosso à $7 \text{ h } 45 \text{ mn } 39 \text{ s}$ et arrive à Nouakchott à $10 \text{ h } 35 \text{ m } 39 \text{ s}$. Calcule la durée de ce trajet.
- 4 – Convertis , pose et effectue :
 - a) $17 \text{ kg} + 25 \text{ q} + 0,07 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{q}$
 - b) $842 \text{ dl} + 2 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{t}$

II – Situation d'évaluation :

Ton père veut construire une petite maison avec ses économies et un prêt qu'il demandera auprès d'une banque . Pour cela , il fait son devis : différents matériaux 3565000 UM ,main d'œuvre 850000 UM et les autres travaux de finition 340000 UM .Il te demande de l'aider à faire les calculs nécessaires pour connaître le montant du prêt qu'il va demander à la banque.

Consigne :

Fais ce que demande ton père en calculant :

- 1°) – le montant du devis ;
- 2°)-le montant du prêt sachant que ses économies s'élèvent à 3585000 UM ;
- 3°) - le montant d'une mensualité sachant que le nombre de mensualités est 32 .