

# Concours d'Entrée en 1AS et CEF 2009

## Epreuve : Calcul Durée : 1h30 (50points)

### ***I – Exercices :***

1 - Recopie en complétant suivant l'unité demandée :

3,50 t = ....kg ; 14a ....m<sup>2</sup> ; 12,5hl = ....l ; 1,5 m<sup>3</sup> = ....d m<sup>3</sup>

2 - Un jardin de 75 m de long , a pour surface 34a50ca .Quelle est sa largeur ?

3 - Une poule et un pigeon coûtent 2800 UM .le prix de la poule dépasse de 400 UM celui du pigeon .Calcule le prix de chaque oiseau.

4 - Sur les deux bords d'une allée longue de 30 m, on plante des fleurs espacées de 0,5m .On met une fleur à une extrémité .Quel est le nombre de fleurs plantées sur un seul bord ?

### ***II – Situation d'évaluation :***

Ton oncle veut acheter une voiture dont le prix marqué est 600000 UM . Le vendeur lui dit tu peux payer de deux façons :

1 - Si tu payes comptant , je te ferai une remise d 3,5% .

2 – Si tu payes à crédit , tu verseras les 2/5 du prix comptant et le reste majoré à 3% , tu le payeras en 12 versements mensuels égaux .

Ton oncle choisit la deuxième façon et te demande de lui faire les calculs nécessaires.

**Consigne : Calcule :**

- le montant de chaque versement mensuel
- la somme totale que payera ton oncle au vendeur de la voiture.