

Concours d'Entrée en 1AS et CEF 2017

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

Exercices : (20 Points)

Ex1 : construis un triangle isocèle de 5cm de base et 6cm de coté (3pts)

Ex2: Un marchand a subi une perte de 25000um sur 5boeufs

vendus à un prix total de 525000um. Calcule le prix d'achat d'un boeuf. (3pts)

Ex3: Un train a mis 3h entre deux villes distances de 450km,

Quelle était sa vitesse moyenne ? (4pts)

Ex4: deux ouvriers Ahmed et Omar se partagent un salaire de

24500um pour 35heures de travail. Ahmed a effectué 15heures et

Omar 20heures. Quelle est le salaire de chaque ouvrier ? (4pts)

Ex5 : pose et effectue : a) $253,75 \times 8,5 =$ b) $87650 - 320945 = \dots\dots\dots$ (3pts)

Situation d'évaluation: (30 points)

Une coopérative de ton quartier possède un champ rectangulaire de 600m de périmètre et 100m de largeur. Ce champ produit 3000kg de mil par ha. Elle vend $\frac{3}{5}$ de cette production à 250um le kilogramme pour acheter des chèvres pour son élevage. Le prix d'achat d'une chèvre de 18000um. Cette coopérative te demande de l'aider à faire les calculs nécessaires pour savoir le nombre de chèvres qu'elle pourra acheter.

Consigne :

Aide- cette coopérative à calculer :

- 1)- la surface du terrain en m^2 puis en ha
- 2)- la production totale du champ
- 3)- le prix de vente du mil