

Direction Régionale de l' Education Nationale Nouakchott- Nord

Concours d'Entrée en 1 AS et CEF 2023

Epreuve: Calcul

Durée: 1h30

Nombre de Points: 50

I- EXERCICES (20 PTS) :

Exercice1: Pose et effectue : a) $19,125 + 456,75 = \dots ?$; b) $5300 \div 2,5 = \dots ?$ (4pts)

Exercice2 : Écris et Complete en fonction de l'unité demandée :

$1,25t = \dots \text{kg}$; $7500 \text{ m}^2 = \dots \text{hm}^2$; $85 \text{ dal} = \dots \text{ l}$; $2\text{h } 5\text{min} = \dots \text{secondes}$ (6pts)

Exercice3 : Une chamelle et une vache coûtent ensemble 450000 um . La chamelle vaut 90000 um de plus que la vache. Calcule le prix de chaque animal. (6pts)

Exercice4 : Un camion parcourt une distance de 255 km en $2\text{h}50 \text{ min}$.

Calcule sa vitesse moyenne.

(4pt)

II- SITUATION D'ÉVALUATION (30 PTS) :

Ton père possède un champ à la forme d'un rectangle de 50 m de longueur et 40 m de largeur. Il cultive les $\frac{3}{5}$ de la surface de son champ en pommes de terre. Ce champ produit 15 kg de pommes de terre par m^2 . Le kg de pommes de terre est vendu à 180 um . Après avoir vendu sa production, il veut acheter une voiture à 2500000 um et un terrain à 900000 um . Il te demande de l'aider à faire les calculs nécessaires pour savoir ce qu'il lui manque pour faire ces achats.

CONSIGNE: Aide ton père à calculer:

1°)-La surface du champ.

2°)-la surface cultivée.

3°)- La production en pommes de terre.

4°)- Le prix de vente de la production.

5°)- Le montant total de ses achats.

6°)- le montant manquant.