

Problèmes

Numéro d'inventaire : 2023.0.57

Auteur(s) : Janine Cohas

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1951-1952

Inscriptions :

- logo : Univers
- impression : Table d'addition, de multiplication, de soustraction, de division

Matériau(x) et technique(s) : papier encre

Description : Cahier avec couverture rose en papier fin, intérieur manuscrit à l'encre violette et crayon rouge, réglure Séyès.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de "Problèmes" mathématiques avec consignes telle que " Une personne dépense les $\frac{2}{3}$ de son argent puis elle gagne une somme égale au $\frac{3}{7}$ de ce qui lui restait. Avec la somme qu'elle possède alors elle peut payer les $\frac{2}{3}$ d'une pièce de drap de 31cm25 valant 1440 francs le mètre. Combien avait-elle tout d'abord ?"

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Cherbourg

Utilisation / destination : enseignement, matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 48 p.

Janine Gohas

Section gén^é I C

Problèmes

1951-52

Un marchand vend à un même client
un coupon de fibranne à 500^f le mètre,
un coupon de rayonne à 600^f le mètre,
un coupon de lainage à 1100^f le mètre.
Le coupon de rayonne mesure le $\frac{3}{5}$
de la longueur du coupon de fibranne
le coupon de lainage est les $\frac{5}{6}$ du coupon
de fibranne. Le montant total de la
facture est 53.300^f. Trouver la longueur
de chaque coupon?

je prend un nombre divisible par 5 et 6

Longueur de la rayonne

$$\frac{30 \times 3}{5} = \underline{18 \text{ m.}}$$

Longueur du lainage

$$\frac{30 \times 5}{6} = \underline{25 \text{ m.}}$$

Prix de la fibranne

$$500^f \times 30 = \underline{15.000^f}$$

Prix de la rayonne.

$$600^f \times 18 = \underline{10.800^f}$$

Prix du lainage

$$1.100^f \times 25 = \underline{27.500^f}$$

Pour faire des draps de lit une dame emploie 8.160^{fr} à l'achat de 2 coupes de toile de qualité différente ayant l'une et l'autre 13,6m de longueur. Les $\frac{4}{9}$ de la première coûte autant que les $\frac{2}{3}$ de la seconde. Calculer le prix d'un mètre de toile de chaque coupe.

Une étoffe perd au lavage $\frac{1}{20}$ de sa longueur et $\frac{1}{16}$ de sa largeur.

1^o Quelle longueur de cette étoffe faut-il pour obtenir après lavage 85,50m², la largeur primitive étant 0m 80.

2^o On a payé cette étoffe 16.000,95^{fr} net avec escompte de 3%. Trouver le prix du mètre avant le blanchissage.

Solutions

$$\frac{4 \times 3}{9 \times 2} = \frac{12}{18}$$

Prix d'une pièce de tissu

$$\frac{8160 \times 12}{18} = \underline{5440^{\text{fr}}}$$