

7ème cahier du soir

Numéro d'inventaire : 2015.8.3239

Auteur(s) : Jeanne Bourbonnais

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1933 (entre) / 1934 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu, couverture papier bleu, 1ère de couverture présentant un cadre formé d'un liseré végétal avec dans les angles intérieurs une pergola en perspective, entrecoupé sur les bordures latérales d'une statue et sur le bord inférieur, au centre, une porte en treillis. Au-dessus, "7ème cahier du soir" manuscrit à l'encre violette. À l'intérieur du cadre, sont imprimés "Département d'Indre-et-Loire", en lettres capitales "Ville de Tours", "École municipale de ...", "Dirigée par M...", "Cahier de devoirs quotidiens", "commencé le ...Fini le...", "appartenant à l'élève..." non complétés, "né à" complété par le nom de l'élève, "et qui fréquente l'école depuis...", en bas "P.M.H.". 4ème de couverture avec les tables d'addition, soustraction, multiplication et division. Réglure seyès, encre violette, rouge, crayon de bois.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier de problèmes mathématiques, corrections et notations de l'enseignant.e. Plusieurs cahiers de la même année.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École primaire supérieure

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 28 p. manuscrites sur 28 p.

Langue : Français
couv. ill.

Lieux : Tours

J. Bourbonnais

9 Problèmes

n° 1856. Une personne possède une somme de 34.000^{fr}. Le tiers quart est placé aux taux de 5%. A quel taux devra-t-elle placer le reste pour avoir un revenu total annuel de 1.827^{fr},50?

n° 992. Une boîte cubique est ficelée en croix. Sachant que le nœud prend 12^{cm} et que la ficelle totale employée a une longueur de 3^m,72, trouver le volume de la boîte. Exprimez ce volume en dm³ (C. & P.)

Longueur des ficelle passant sur les arêtes:
3^m,72 - 12^{cm} = 3^m,60.

Longueur d'une arête
de la ficelle passe sur 8 arêtes:
3^m,60 : 8 = 0^m,45 d'arête:

Volume de la boîte: 0,2025

$$0,45 \times 0,45 \times 0,45 =$$

$$0,091125$$

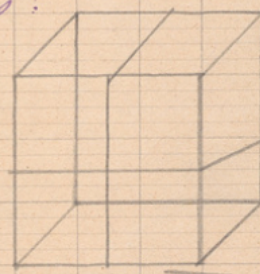
$$\text{ou } 91 \text{ dm}^3,125$$

$$\times 0,45$$

$$10125$$

$$8100$$

$$0,091125$$



$$3,60 \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array}$$

$$40 \quad 0,45$$

$$0 \quad \times 0,45$$

$$225$$

$$180$$

$$0,2025$$

$$\times 0,45$$

Réponse: La boîte a un volume de 91 dm^3 125

Quant du capital Intérêt sur le prêt: $1402,50$ 285
Intérêt des 3000 $34.000 \times 4 = 8.500$ 1278 8,50
 $5\% = \frac{5}{100}$ 0000

$8.500 \times 5 = 425$ 1e. rapport 5
100 50. rapport 50 $5 \times 85 = 425$

Intérêt des le reste.

$1.827,50 - 425 = 1402,50$

Reste du capital:

$34.000 - 8.500 = 25.500 = 255\%$

Taux du rest. 255% placement

255% rapportent 1402,50

1e. rapport:

$\frac{1402,50}{255} = 5,50\%$

Réponse: Elle devra placer le rest à $5,50\%$

Mercrredi 24 Janvier 1934

Devoirs faits sur le cahier de Roulement

Vendredi 26 Janvier

1.823 - Un cheval peut transporter 1.200 kg. sur une charrette. Combien devra-t-il faire de voyages pour transporter 2 tas de bois de chacun 1^{er} 80 de large, 1^{er} 20 de haut, dont l'un a 5^{m} 60 de long et l'autre 7^{m} de long? A m³ de bois pèse 650 kg.

1.869. Au bout de combien de temps 8.000 à 8% deviennent-ils 10.000 avec les intérêts

Intérêt total: 2.000 640
 $10.000 - 8.000 = 2.000$ 1080 Sans 1- 15j.
Intérêt en tan: 112
1000 rapporte 8% 760
80e. rapportent 320
 $8\% \times 80 = 640$ 3200
Temps du placement 640

Autant de fois 640 seront contenues dans 2000
autant d'années il y restera ou:
 $2000 : 640 = 3$ ans 1 mois 15 jours.

Réponse: Il y restera 3 ans 1 mois 15 jours.



Volume du 1^{er} tas: $7 \times 1 \times 1 = 7$ 1,80
 $7 \times 1,80 \times 1,20 = 15,12$ 12,60
Volume du 2^{es} tas: $7 \times 1 \times 1 = 7$ 1,80
 $7 \times 1,80 \times 1,20 = 15,12$ 12,60
Volume des 2 tas réunis: $15,12 + 15,12 = 30,24$ 20,750

Poids du bois: $30,24 \times 650 = 19.656$ 23.306,40

650 kg. $\times 25 = 16.250$ 23.306,40

Nombre de voyages: $23.306,40$

Autant de fois 1.200 kg seront

contenus dans 23.306,40 autant de

voyages on aura:

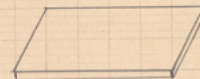
ou:

$\frac{23.306,40}{1.200} = 19,41$ 1,200
 $19,41 \approx 20$ voyages
05064

Réponse: Il devra faire 20 voyages.

Lundi 29 Janvier

1.821 Dans un champ de 50 ares, il y a sous le sol une excellente argile à tuiles qui forme une couche de 1^{er} 25 d'épaisseur. Que vaut cette argile à 2^{es} 80 km³?



50 ares = 5000 m^2 6250

Volume de l'argile: $5000 \times 1,25 = 6250 \text{ m}^3$ 8000

Valeur de l'argile: $6250 \times 2,80 = 17.500$ 1250

$2,80 \times 6250 = 17.500$ 17500

Réponse: Cette argile vaut 17.500

1.901 - Une personne hérite d'une maison louée 2.400 et rapportant ainsi 6% de sa valeur et d'un jardin de 32 dam² valant 300 l'are. Quelle est la valeur de l'héritage?

Valeur du jardin: $300 \times 32 = 9600$