

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%. À 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 ficelles 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

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

$$0,091125$$

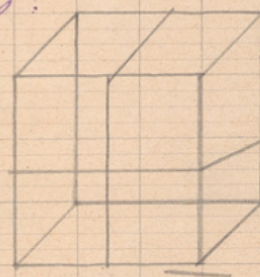
$$\text{ou } 91 \text{ dm}^3,125$$

$$\times 0,45$$

$$10125$$

$$8100$$

$$0,091125$$



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

$$40 \quad 0,45$$

$$0 \quad 10,45$$

$$225$$

$$180$$

$$0,2025$$

$$\times 0,45$$

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

$\frac{8.500 \times 5}{100} = 425$ 1e. rapport 5°

Intérêt des le reste. 5° rapport des 5° X 55 = 422

1. $827,50 - 425 = 1402,50$

Reste du capital: $34.000 - 8.500 = 25.500 = 2550$

Taux du rest. 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

40 Vendredi 26 Janvier

1.123 - Un cheval peut transporter 1.200 kg. sur une charrette. Combien devra-t-il faire de voyages pour transporter 3 tas de bois de chacun 1^{er} 80 de large, 1^{er} 20 de haut, dont l'un a 5^{er} 60 de long et l'autre 7^{er} de long? A m³ de bois pèse 650 kg.

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

Intérêt total: 2.000 640

$10.000 - 8.000 = 2.000$ 1080 Sans 1- 15j.

Intérêt en tan: 112

1 centaine rapporte 8° 110

80e. rapportent 760

$8^{\circ} \times 80 = 640$ 320

Temps du placement 3200 640

Autant de fois 640 seront contenues dans 2000

autant d'années il y restera en: $2000 : 640 = 3$ ans 1 mois 15 jours.

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

15

Diagrammes de deux tas de bois:

1^{er} tas: 7^{er} 1^{er} 20 1^{er} 20

2^{er} tas: 9^{er} 60 1^{er} 20 1^{er} 20

Volume du 1^{er} tas: $2,6$ 1,80

$7^{\text{er}} \times 1^{\text{er}} 80 \times 1^{\text{er}} 20 = 15^{\text{er}} 12$ X 1,8 12,60

Volume du 2^{er} tas: 768 17,28

$9^{\text{er}} 60 \times 1^{\text{er}} 80 \times 1^{\text{er}} 20 = 736$ X 1,8 13,24

Volume des 2 tas réunis: $82,856$ 207,88

$20^{\text{er}} 736 \times 15^{\text{er}} 12 = 12^{\text{er}} 25^{\text{er}} 856$ X 650

Poids du bois: 8000000

$650 \text{ kg} \times 25,856 = 23.306,40$ 23306,400

Nombre de voyages: $23.306,40$ 1,200

Autant de fois 1.200 kg seront contenues dans 23.306,40 autant de voyages on aura: $19,41 = 20$ voyages

Réponse: Il devra faire 20 voyages.

10 Lundi 29 Janvier

1.121 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^{er} 80 km³?

Diagramme d'un champ rectangulaire.

50 ares = 5000 m^2 6250

Volume de l'argile: $5.000 \text{ m}^2 \times 1^{\text{er}} 25 = 6250 \text{ m}^3$ X 2,8

Valeur de l'argile: $2,80 \times 6250 = 17.500$ 8000

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: $300 \times 32 = 9600$