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

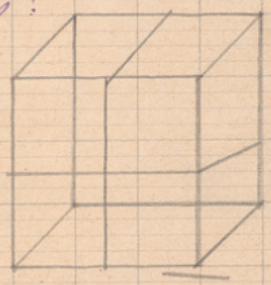
J. Bourbonnais 9

Problèmes

n° 1856. Une personne possède une somme de 34.000 f. Le tiers est placé aux taux de 5 %. A quel taux devra-t-elle placer le reste pour avoir un revenu total annuel de 1.827;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. S. P.)

Longueur des ficelle passant sur les arêtes :
3 m; 72 − 12 cm = 3 m; 60.
Longueur d'une arrête
à la ficelle passe sur 8 arêtes:
3 m; 60 : 8 = 0 m; 45 d'arête:



Volume de la boîte : 0,0,2025
0 m; 45 × 0 m; 45 × 0 m; 45 =
0 m³ 091 125
ou 91 dm³ 125

	× 0,45	
	10125	
	8100	
0,09,1,125		

3 m; 60	8
40	0,45
0	× 0 m; 45
	225
	180
	0 m³; 2025
	× 0,45

Réponse : La boîte a un volume de 91 dm³ 125

Quart du Capital Intérêt sur le quart : 1402,30 | 285
Intérêt de 8.300 = 34.000 : 4 = 8.500 — 1278 — 4,50
5 % = 5/100 — 0000
8.500 × 5 / 100 = 425 — 1e. rapport 5
5 × 285 = 1425 — 5e. rapportent 5 × 285 = 1425

Intérêt de le reste.
1.827,50 − 425 = 1402,30
Reste du capital :
34.000 − 8.500 = 25.500 = 285
Taux du reste. 2e placement
285 rapportent 1402,50
1e. rapporte :
1402,50 / 285 = 5,50 %

Réponse : Elle devra placer le reste à 5,50 %

Mercredi 24 Janvier 1934

15

Devoirs faits sur le cahier de Roulement

10

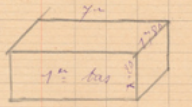
Vendredi 26 Janvier

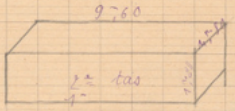
1.823 — Un cheval peut transporter 1.200 kg. sur une charrette. Combien devra-t-il faire de voyages pour transporter 2 tas de bois de chacun 1m,80 de large, 1m,20 de haut, dont l'un a 9m,60 de long et l'autre 7m de long ? A m³ de bois pèse 650 kg.

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 — 080 — 3 ans 1 mois 15 j.
Intérêt en 1 an :
1 centaine rapporte 8
80 c. rapportent
8 × 80 = 640
Temps du placement
Autant de fois 640 seront contenus 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 1er tas : 7m × 1m,80 × 1m,20 = 15m³,12
Volume du 2e tas : 9m,60 × 1m,80 × 1m,20 = 20m³,736
Volume des 2 tas réunis : 35m³,856
20m³,736 + 15m³,12 = 35m³,856
Poids du bois :
650 kg. × 35,856 = 23.306kg,400

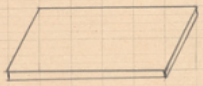
5 Nombre de voyages :
Autant de fois 1.200 kg seront contenus dans 23.306,40 autant de voyages on aura :
ou.
23.306,40 | 1.200
11.306 — 19,421 = 20 voyages
0506 4

Réponse : Il devra faire 20 voyages

10

Lundi 29 Janvier

1.821 — Dans un champ de 50 ares, il y a sous le sol une excellente argile à briques qui forme une couche de 1m,25 d'épaisseur. Que vaut cette argile à 2,80 le m³ ?



50 ares = 5000 m²
Volume de l'argile :
5.000 m² × 1m,25 = 6.250 m³
Valeur de l'argile.
2,80 × 6250 = 17.500

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 × 32 = 9600