

Cahier de calcul

Numéro d'inventaire : 2015.8.4162

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Matériau(x) et technique(s) : papier, papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier cousu, cahier avec mise en page paysage, couverture souple orange, 1ère de couverture, manuscrit, tout en haut, "Cours supérieur A 1ère div. n°3", impression en noir, en haut, la devise en latin "Fluctuat nec Mergitur", le blason de Paris avec branche de chêne d'un côté, de laurier de l'autre, une couronne au dessus du blason central, le blason composé de fleurs de lys et d'un navire et en dessous, la légion d'honneur. De chaque côté du blason, côté gauche, "Ville de Paris", côté droit "Fournitures scolaires gratuites". En dessous "Ecole primaire communale de Jeunes" "Garçons" manuscrit encre noire, lieu de l'école "Rue" "de la jussienne 3, 1er Arrondissement" manuscrit encre noire, en dessous, "Cahier de" "Calcul" manuscrit encre noire, "Appartenant à" nom de l'élève, manuscrit encre noire. Toutes les informations sont encadrées avec un cadre possédant des arabesques à chaque coin ; 4ème de couverture, table de multiplication encadré. Réglure petits carreaux, sans marge, encre noire.

Mesures : hauteur : 17,2 cm ; largeur : 22,5 cm

Notes : Cahier de mathématiques avec calculs géométriques, de volume, de dimension, soustractions, multiplications, additions.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : École primaire supérieure

Historique : L'école primaire communale dans laquelle l'élève était, se trouve 3 rue de la jussienne, dans le 1er arrondissement de Paris.

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 32 p. manuscrites sur 32 p.

Langue : français.

couv. ill.

Lieux : Paris



qui occupe le $\frac{1}{2}$ de sa capacité. On y plonge un morceau de fer dont la moitié seulement seimmerge et qui fait monter le niveau de l'eau de façon que le volume d'eau comprise au-dessus de ce niveau représente les $\frac{2}{3}$ de la capacité; le poids du fer est de 1 kg 721 et sa densité 7,8. On demande la capacité du vase.		et une pièce de toile de 72" à des prix différents. La différence totale des prix est de 799 f. 20. 1° le prix du m. de drap et celui du m. de toile la différence des prix des m. étant de 11 f. 10.	était 72" de drap au lieu de 72" de toile $2/80 \times 100 = 510/00$ Différence de prix entre une pièce de drap de 120" de long et une autre pièce de 72" est à dire prix de 510" $799/20 - 510/00 = 115/00$ $115/00 \div 10 = 11/50$ Prix d'un m. de toile 8 f. 10 11 f. 30
363 Trouver une fraction équivalente à $\frac{1}{3}$ dont la somme des termes soit 30.	Somme des termes de la 1^{re} fraction 7 + 8 = 15. Numérateur de la 1^{re} $\frac{7 \times 6}{15} = 28$ Dénominateur de la 1^{re} $\frac{8 \times 6}{15} = 32$	365 Un marchand a reçu deux caisses contenant une chacune 120 kg de thé à 140 f. pour le tout 180 f. et l'une des caisses lui a coûté 100 f. de plus que l'autre, le marchand veut faire un mélange de thé qui lui v.	Prix de la caisse de 1^{re} qualité 110 f. + 60 f. = 170 f. Prix de la caisse de 2^{me} qualité 100 f. - 60 f. = 40 f. Prix du kg de 1^{re} qualité $\frac{170}{120} = 1/40$
364 Une personne a acheté une pièce de 120	Différence supplémentaire si l'on a.		Prix du kg de 2^{me} qualité $\frac{40}{120} = 1/30$

mont à 1500 f les 10 kg. Vouloir donc il prendre de chaque espèce:	$\frac{2100}{710} \cdot 10 \text{ f Proportion du mélange}$	367 On partage 11000 f en 2 parties que l'on place à intérêts simples la 1 ^{re} à 5% l'an la 2 ^{me} à 2,5%. Au bout de 16 mois la somme des intérêts est de 1377 f 50. Trouver la répartition du capital?	$\text{Intérêt de } 11000 \text{ f en an. } \frac{1377 \text{ f } 50 \times 100}{11000}$ $\text{Intérêt de } 11000 \text{ f en an. } 2\% \times 11000 = 1100 \text{ f}$ $\text{Différence } 1077 \text{ f } 50 - 1100 \text{ f} = 122 \text{ f}$ $\text{Capital à } 2,5\% = \frac{100 \text{ f} \times 122}{250} = 5000 \text{ f}$
369 On prend 3 lingots formés d'un alliage d'argent et de cuivre dont les titres sont respectivement 0,95, 0,75, 0,50. Le poids du 1 ^{er} est les $\frac{3}{4}$ de celui du 2 ^{ème} et le poids du 2 ^{ème} le $\frac{3}{4}$ de celui du 3 ^{ème} . Les 3 lingots fondus ensemble 3210 g. On demande quel poids de cuivre on peut ajouter au lingot total pour obtenir un alliage pour ainsi dire à 700 parties de 11 ¹ . Poids de l'argent pur dans le 1 ^{er} lingot.	$\text{R. rep. le poids du 1er par rapport à celui du 2ème } \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$ $\text{R. rep. le poids total ou } 5110 \text{ g } \frac{9}{16} + \frac{9}{16} = \frac{18}{16}$ $\text{Poids du 1er lingot. } \frac{5110 \text{ g} \times 9}{18} = 2555 \text{ g}$ $\text{Poids du 2ème lingot. } \frac{5110 \text{ g} \times 9}{18} = 2555 \text{ g}$ $\text{Poids du 3ème lingot. } \frac{5110 \text{ g} \times 9}{18} = 2555 \text{ g}$ $\text{Poids de l'argent pur contenu dans les 3 lingots } \frac{2555 \text{ g} \times 0,95}{100} + \frac{2555 \text{ g} \times 0,75}{100} + \frac{2555 \text{ g} \times 0,50}{100} = 2555 \text{ g}$ $\text{Poids de l'alliage. } \frac{2555 \text{ g} \times 100}{1100} = 2323 \text{ g}$	368 Que faut-il débiter pour acheter 1000 f de rente 5% au cours de 98 f 75? le bon directeur achète l'Aloua à 52 f 64 f 10. Le vendeur ne reçoit que 52 f 58 f 34 (52 f 64 f 10 - 0 f 11 f 10) = 52 f 53 f 00.	$\text{Prix d'achat de } 1000 \text{ f de rente } \frac{1000 \text{ f} \times 100}{98 \text{ f } 75}$ $52083 \text{ f } 311 \text{ Courtage } \frac{52083 \text{ f } 311 \times 10}{100} = 52083 \text{ f } 311$ $\text{Prime } 0 \text{ f } 10 \text{ f } 50 = 0 \text{ f } 10 \text{ f } 50$ $\text{Prime quit ann. } 0 \text{ f } 10 \text{ f } 50$ $\text{Total. } 52083 \text{ f } 311$
370 Poids de l'argent pur dans le 2 ^{ème} lingot.	$\frac{2555 \text{ g} \times 0,75}{100} = 1916 \text{ g}$	369 Nombre de rentes 5% au cours de 98 f 75 pour racheter pour 10000 f?	$\text{Capital réellement disponible } 10000 \text{ f} - \frac{52083 \text{ f} \times 10}{100} = 47917 \text{ f}$