Cahier journalier

Numéro d'inventaire : 2015.8.94
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1928
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Cahier cousu. Couv. de couleur bleu-vert sale de marque "Omnium" - Première de couv. avec décor floral. Dos du manuscrit renforcé par un adhésif de couleur noir. Réglure Seyès. Ecriture à l'encre violette. Notes, commentaires et visa de l'enseignant à l'encre rouge voire au crayon à papier. Annotations de l'élève au crayon à papier. L'élève a également écrit sur les deuxième et troisième de couv.
Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Vocabulaire ("les oiseaux"). Dictée ("L'automne aux Pyrénées" de P.Loti, "La porte la plus coûteuse du monde", "L'approche d'un orage" de F.Fabre, "Le chêne est mort" de J.Renard, "Le chien" de Gustave Mirbeau, "Lettre" d'A.Daudet, "Notre Maman" d'A.France). Grammaire, analyse grammaticale. Composition française ("Racontez la poursuite d'un chat par un chien", "Décrivez un champ de blé où travaillent les moissonneurs", "La cerise que vous venez de cueillir vous son histoire", "Racontez une journée de grand nettoyage à la maison"). Morale ("il y a des enfants qui défendent leurs camarades plus faibles qu'eux"). Calculs, Géométrie, Problèmes. Sciences. Quelques notes sur l'histoire de la Littérature en dernière page du manuscrit.
Mots-clés : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire
Calcul et mathématiques
Filière : Élémentaire
Niveau : non précisé
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 78 p.
Langue : français
couv. ill.

Mercredi, 16 mai 1928

Problème.

Un capital a été placé de la façon suivante: les $\frac{2}{3}$ à 4%; le $\frac{1}{6}$ à 4,5% et le reste à 5%. Au bout de 16 mois on retire la totalité du capital et des intérêts et l'on trouve 38991f. Quel était le capital primitif?

Opérations

$\frac{4}{100} \times \frac{2}{3} \times \frac{16}{12} = \frac{32}{900}$

$\frac{45}{1000} \times \frac{1}{6} \times \frac{16}{12} = \frac{6}{600}$

$\frac{5}{100} \times \frac{1}{6} \times \frac{16}{12} = \frac{20}{1800}$

12997
1800
103976
12997
23394600

23394600 | 634
4374 | 36900
5706
00000

Solution

La 1e fois on place les $\frac{32}{900}$ du capital ou $\frac{64}{1800}$ du capital.

La 2e fois on place les $\frac{6}{600}$ du capital ou les $\frac{18}{1800}$ du capital.

La 3e fois on a placé les $\frac{20}{1800}$ du capital.

En tout on a placé les $\frac{20}{1800} + \frac{18}{1800} + \frac{64}{1800} = \frac{102}{1800}$

Le capital et les intérêts représentent donc les $\frac{1902}{1800}$ du capital. Celui-ci est de:

$$\frac{38991f \times 1800}{1902} = 36900f$$

Réponse: 36900f