

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.

Mercadi, 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 des capital et des intérêts et l'on trouve 38991. Quel était le capital primitif?

Opérations

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

$$\frac{4.5}{1000} \times \frac{1}{6} \times \frac{16}{12} = \frac{6}{600}$$

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

$$\begin{array}{r} 12997 \\ 1800 \\ \hline 103976 \\ 12997 \\ \hline 23394600 \\ 23394600 \\ 4314 \\ \hline 5406 \\ 00000 \end{array}$$

Solution

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

La 2^e fois on place

les $\frac{6}{600}$ du capital ou les $\frac{18}{1800}$ du capital.

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

En tout on a placé les $\frac{26}{1800} + \frac{18}{1800} + \frac{64}{1800} = \frac{108}{1800}$

Le capital et les intérêts représentent donc

les $\frac{1902}{1800}$ du capital. Celui-ci est de:

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

Réponse: 36900