

Cahier du jour

Numéro d'inventaire : 2015.8.4462

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923 (entre) / 1924 (et)

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

Description : Cahier agraffé, couverture grise, impression en noir, faux dos toilé noir, 1ère de couverture avec en haut "villes et Paysages de France", dans la moitié inférieure, dans un cadre constitué d'un liseré noir, la reproduction d'une photo du "Viaduc sur la Bienne", titre inscrit dessous ainsi que "saint-Claude". 4ème de couverture avec 2 noms et une date manuscrits au crayon de bois. Réglure de grands carreaux 0,8 x 0,8 cm, encre noire, violette, rouge, crayons bleu et rouge.

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

Notes : Cahier d'exercices, cours complémentaire ou supérieur (?): calculs avec %, vocabulaire (explication de mots et expressions), mots de même famille), sciences (capacité, densité d'un corps, l'air, propriétés des gaz), dictées, conjugaison (subjonctif), calcul de surfaces, géographie (gouvernement de la France, pouvoir législatif, exécutif, organisation judiciaire...), Histoire de France (de 1108 à 1360), problèmes algébriques, analyse grammaticale.

Mots-clés : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire
Vocabulaire, récitations

Filière : Élémentaire et post-élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 60 p. manuscrites sur 60 p.

Langue : français.

couv. ill.

Mercredi 26 Décembre 1923. Calcul

(N° 2208) On a placé un capital pendant 90 jours au taux de 4⁵/₁₀₀ %. Au bout de ce temps, on a retiré la somme de 142⁵/₁₀₀ d'intérêt. Quelle est la valeur du capital placé ?

Solution

Opérations

L'intérêt de 100⁵/₁₀₀ pendant 90 jours à 4⁵/₁₀₀ % est de :

$$\frac{4,5 \times 90}{360} = 1⁵/₁₀₀.$$

Le capital placé est de :

$$\frac{100 \times 142,65}{1,125} = 12680⁵/₁₀₀.$$

Réponse.

Le capital placé est de 12680⁵/₁₀₀.

(N° 2214) Un particulier a prêté une certaine somme à 5% à intérêts simples. Au bout de 8 ans, on la lui restitue avec les intérêts. Il place le tout dans une industrie qui lui donne un revenu de 4%. Sachant que l'intérêt annuel est de 1450⁵/₁₀₀, on demande quel était le capital primitif ?

Solution

Opérations

La somme placée dans l'industrie est de :

$100 \times 1450 = 30814^{\text{fr}} 275$
En 2 ans 100^{fr} placé à 5% rapportent :
 $5 \times 2 = 10\%$
100^{fr} avec leurs intérêts deviennent :
 $100 + 10 = 110\%$
Le capital primitif est de :
 $\frac{100 \times 30814^{\text{fr}} 275}{110} = 18881^{\text{fr}} 168$
Réponse
Le capital primitif est de 18881^{fr} 168.

(N° 3335) Une personne prête à 5% l'an une certaine somme. Elle reçoit au bout de 3 ans pour les intérêts simples produit pendant ce temps et le capital qu'on lui rembourse 20400^{fr}; quelle était la somme prêtée?

Solution Opérations.
L'intérêt de 100^{fr} à 5% pendant 3 ans est de :
 $5 \times 3 = 15\%$
100^{fr} augmentés de leurs intérêts deviennent :
 $100 + 15 = 115\%$
La somme prêtée est de :
 $\frac{100 \times 20400}{115} = 18000^{\text{fr}}$

(N° 3338) Une personne avait confié à un négociant un capital de 23400^{fr} pour le faire valoir. Au bout de

15 mois, le négociant lui remet 25595^{fr} capital et intérêts réunis. À combien pour cent par an ce capital a-t-il été placé?

Solution Opérations.
L'intérêt rapporté par 23400^{fr} en 15 mois est de :
 $25595 - 23400 = 2195^{\text{fr}}$
Le taux auquel a été placé ce capital est de :
 $\frac{2195 \times 100 \times 12}{23400 \times 15} = 6\frac{1}{2}\%$
Réponse
Le taux est de 6^{fr} 1/2 %.

Vendredi 24 Décembre

Vocabulaire

1. Énumérez les différentes parties de la maison.
2. Expliquez les expressions : avoir pignon sur rue, faire des châteaux en Espagne, un toit hospitalier, il est de bonne maison, c'est un replâtrage, enfoncer une porte ouverte, mettre la clef sous la porte.
- Réponses
1. Les différentes parties de la maison sont les chambres, cuisine, salle à manger, salon, cave, grenier, toitures, murs, cheminées, chemin, terrasse, balcon.

Il n'y a pas d'ordre ni de suite dans votre énumération

- fenêtres, portes, loges, serres, verrous, marquise, girouette, souffoirs, aile de bouf, lucarnes, châteaux, plafonds, pontes, olives, poquet, plinthes, lambris, parquets, cloisons.
2. Avoir pignon sur rue signifie avoir une maison à soi. et par suite une existence aisée.
 - Faire des châteaux en Espagne signifie faire des rêves, des projets chimériques.
 - Un toit hospitalier on désigne une maison où l'on est toujours bien accueilli.
 - Il est de bonne maison se dit de quelqu'un qui appartient à une famille riche, considérée.
 - C'est un replâtrage, cette expression se dit en parlant d'une réconciliation peu durable.
 - L'expression enfoncer une porte ouverte signifie faire beaucoup d'efforts pour vaincre un obstacle qui n'existe pas.
 - Mettre la clef sous la porte signifie parler, disparaître furtivement.

Vocabulaire

1. Qu'est-ce qu'un alliage?
2. Citez des alliages.

1. Que fait-on avec chacun de ces alliages?
2. Qu'est-ce qu'un amalgame?
3. Citez les principales propriétés des métaux.
4. Que veut dire malléable, mot de la même famille avec leur signification.
5. Expliquez lamina, mot de la même famille avec leur signification.
6. Expliquez les expressions : être tout coulé d'or, il n'a pas de plomb dans la tête, il a du plomb dans l'aile, un sommet de plomb, une santé de fer, jeter quelqu'un dans les fers, gémir dans les fers, il faut battre le fer pendant qu'il est chaud, point d'argent, point de Suède.

Réponses.

1. On appelle alliage une combinaison de métaux au moyen de la fusion.
2. Exemples d'alliages : le laiton composé de cuivre et de zinc ; le bronze composé de cuivre et d'étain, l'or composé d'or et de cuivre, l'argent composé d'argent et de cuivre. le maillechort.
3. Avec le laiton on peut faire différents objets : épingles, flambeaux, robinets.
4. Le bronze est utilisé pour les statues, médailles.