

Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.3260

Auteur(s) : Jeanne Bourbonnais

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1930 (entre) / 1931 (et)

Matériaux et technique(s) : papier, papier cartonné

Description : Cahier agrafé, couverture souple orange, dos avec un effet de toile imprimé, 1ère de couverture avec, en haut à droite "1930-1931" au stylo bleu, une reproduction de photographie au centre, 9 x 14 cm, en noir et blanc, collée, entourée d'un double liseré noir, représentant la fontaine St-Michel à Paris (légende) et sur laquelle est manuscrit en violet "Paris-Fontaine saint-Michel". Au-dessus est imprimé "Ville et Paysages de France" souligné, un petit motif de palmette sous lequel est manuscrit le prénom et le nom de l'élève à l'encre violette. En-dessous de la photo, cartouche délimité par une ligne de tirets avec le logotype DOC dans un losange noir et en dessous "L'Écolier studieux se fournit dans nos succursales". Entre ce dernier et la photo est de nouveau manuscrit en rouge le prénom et le nom de l'élève. Réglerie seyes, encre violette, rouge, crayon de bois.

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

Notes : Cahier d'exercices essentiellement de mathématiques: Opérations (divisions, multiplication), problèmes, 4 exercices de lecture, analyse grammaticale et conjugaison .

Corrections et annotations de l'enseignant-e. Plusieurs cahiers de la même année.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lecture

Filière : Élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 54 p. manuscrites sur 54 p. 1 feuillet manquant en milieu de cahier et 2 feuilles en fin de cahier (déchiré).

Langue : Français

couv. ill. : Reproduction d'une photographie.

Lieux : Tours

Y. Bourbonnais

Lundi 20 avril 1. 931.

Calcul.

3 7 5 6 x 4 7

2 9 1 4

2 1 9 7

2 7 2 0

0 2 5 0 f

3 4 0

3,85

945,70

2

3

1

0

2 4 6, 8 7 0

5 2 3 8 0

0 5 1 6 0 0

4 9 9 9 0

4 6 0 9 0

1 4 0 9

6,483

38,702

0,3

0,0

0

0

~~1 faute~~

~~2 faute !!~~

On rend 28^x sur un billet de 100^x à une ménagère qui a acheté 6 m. de laine. Combien lui coûte le m. ?

Analyse

Un m. lui coûte = le prix de 6 m.

par le n. de m. x (6m)

6m. lui coûte = ce qu'elle donne (100^x)

ce qu'on lui a rendu (28^x)

Opération Solution

$$\begin{array}{r}
 100^x \\
 - 28^x \\
 \hline
 72^x
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6 \text{ m. lui coûte:} \\
 100^x - 28^x = 72^x
 \end{array}$$

$\frac{39 \times 16}{12 \times 12} \times$ Un m. lui coûte:
Si 6 m. coûtent $42 \times$
1 m. coûte 6 fois moins
ou $42 \times \frac{1}{6} = 7 \times$

R. 19x

Mardi 21 Mars 1931.			
3 45 x 78	6,87	456,87,6	13,42
02 28 0	30,33	10,88	131,46
21 9 0		05,84	
72 9 -	0%	23,06	0%
	8	15,8	
<i>faute</i>			

Problème.
Quel est le poids de 42 pièces de 5 francs en argent?

Analyse

Poids de 42 pièces de 5 francs = le poids de 42 pièces de 5 francs
X par le n. de pièces (42)

Poids de 42 pièces de 5 francs = le poids d'une pièce de 5 francs
X par le n. de pièces (42)

Opération, Solution.

$\frac{X \ 42}{X \ 5g.} =$ Poids de 42 pièces de 5 francs
Si 1 pièce pèse $1 \times 5g.$
42 pièces de 5 francs pèse $42 \times 5g.$
ou 5g. $\times 42 = 210g.$

$\frac{210g.}{X \ 42} =$ Poids de 42 pièces de 5 francs
Si 42 pièces de 5 francs pèse 210g.
42 pièces de 5 francs pèse $210g. \div 42 = 5g.$
ou $210g. \times \frac{1}{42} = 5g.$

13,42

8,810

Mercredi 22 Avril 1931.

Problème.

Un commerçant a dans sa caisse 20 billets de 100 francs, 104 billets de 20 francs, 60 billets de 10 francs et 62 pièces de monnaie. Combien possède-t-il?

Analyse:

Il possède = la valeur des 20 billets de 100 francs + la valeur des 104 billets de 20 francs + la valeur des 60 billets de 10 francs + la valeur des 62 pièces de monnaie (62 francs)

Valeur des 60 billets de 10 francs = la valeur d'un billet (10 francs) X par le n. de billets (60)

Valeur des 104 billets de 20 francs = la valeur d'un billet (20 francs) X par le n. de billets (104)

Valeur des 20 billets de 100 francs = la valeur d'un billet (100 francs) X par le n. de billets (20)

Opération, Solution.

$100 \times$ Valeur des 20 billets de 100 francs:

$\times 20 \times$ Si 1 billet vaut 100 francs

$2.000 \times$ 20 billets valent 20 fois 100 francs

ou $100 \times 20 = 2.000 \times$

$20 \times$ Valeur des 104 billets de 20 francs:

$\times 104 \times$ Si 1 billet vaut 20 francs

$= 2.080 \times$ 104 billets valent 104 fois 20 francs

ou $20 \times 104 = 2.080 \times$

$10 \times$ Valeur des 60 billets de 10 francs:

$\times 60 \times$ Si 1 billet vaut 10 francs

$= 600 \times$ 60 billets valent 60 fois 10 francs

$2.000 \times$ ou $10 \times 60 = 600 \times$

$2.080 \times$ Il possède:

$= 600 \times$ $2.000 \times + 2.080 \times + 600 \times + 62 \times = 4.749 \times$

$+ 62 \times$ Réponse: 4.749 francs

faute

Vendredi 24 Avril 1931.

Calcul:

9. 87 50	2	9 87 50	0
$\times 8,205$	3	$\times 8,205$	0
76	6	75 88	6
435		23 86	
115 00		14 835	
1000 00		59 34	
<u>$\underline{\underline{7,179,375}}$</u>		<u>$\underline{\underline{765,486}}$</u>	

Problème.

Un ouvrier gagne 21 francs par jour et travaille 6 jours par semaine. Combien a-t-il économisé pendant une semaine où sa dépense s'est élevée à 108 francs?

Analyse:

Il a économisé pendant une semaine = ce qu'il gagne en une semaine - ce qu'il a dépensé en une semaine (108 francs)

Il gagne en une semaine = ce qu'il gagne en 1 jour (21 francs) X par le n. de jours (6)

Opération

Solution:

$\frac{21 \times}{X 6}$	$\frac{126 \times}{}$	$\frac{126 \times}{}$
6	en 1 jour il gagne 21 francs	en 6 jours il gagne 126 francs
	ou $21 \times 6 = 126 \times$	