
Devoirs de vacances

Numéro d'inventaire : 2015.8.5481

Auteur(s) : Hélène Guillin

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1919-1920

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

Description : Cahier cousu, couverture en papier rose, 1ère de couverture avec le nom de l'élève, "N°3, 1920", manuscrits au crayon et à l'encre violette. Réglure de lignes simples avec marge, encre noire.

Mesures : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,4 cm

Notes : Cahier d'exercices : problèmes (pourcentage, volume, prix), grammaire (adjectifs démonstratif, possessif), homonymes grammaticaux, analyse grammaticale, composition française. Voir autres cahiers de l'élève.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Grammaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 17 p. manuscrites sur 18 p.

Langue : français.

Hélène Guillin

Devoirs de vacances

Le 23 Mars 1920

Problèmes

Une marchandise coûte 52 francs 30: combien faut-il la revendre pour gagner 12%

Raisonnement

Sur 100^f on gagne 12^f
 1^f ————— 100 fois moins $\frac{12}{100}$
 52^f30 ————— 52,30 fois plus ou:
 $\frac{12 \times 52,3}{100} = 6,276$

Opérations

54,3
 × 12
 ———
 1086
 543
 ———
 6,276
 52,30
 ———
 58,576

Il revend la marchandise
 52,3 + 6,276 = 58,576

Une personne laisse en mourant 5000 francs pour payer 12000 francs de dettes: combien recura un créancier à qui lui est dû 835 francs

Raisonnement

Sur 12000^f elle donne 5000^f
 1^f ————— 12000 fois moins $\frac{5000}{12000}$

Opérations

835
 × $\frac{5}{12}$
 ———
 4175^f

Somme que l'on a diminu sur la facture 136,11
 $136,11 - 27,22 = \underline{\underline{109,12}}$

136,11
 $- 27,22$
109,12

Une facture s'élève à 847,9 et on accorde 7% d'escompte au comptant. A quelle somme se réduit le montant de cette facture?

Raisonnement

Opérations

Sur 100 F l'escompte est de 7
 — 1 F — 100 fois moins $\frac{7}{100}$
 — 847,9 F — 847,9 fois plus ou:
 $\frac{7 \times 847,9}{100} = \underline{\underline{59,35}}$

847,9
 $\times 7$
59,35

Un commissionnaire a vendu, pour le compte d'une maison de commerce, pour 6500 francs de marchandises. Combien doit-il recevoir pour la commission, à raison de 2 %

Raisonnement

Opérations

Sur 100 F il reçoit 2 F
 — 1 F — 100 fois moins $\frac{2}{100}$
 — 6500 F — 6500 fois plus ou:
 $\frac{2 \times 6500}{100} = \underline{\underline{130 F}}$

65
 $\times 2$
130 F

Un courtier a $\frac{1}{2}$ p 100 c'est à dire 0,50 sur 100 francs.

sur le prix de la vente qu'il fait. Combien lui revient-il sur 4631 francs de vente

Raisonnement		Opérations
Sur 100 ^f il gagne 0 ^f 50		4631
— 1 ^f ————— 100 fois moins $\frac{55}{100}$		0 ^f 5
— 1,031 ^f ————— 4631 fois plus ou :		201,55
$\frac{0,5 \times 4631}{100} = 201,55$		

On veut faire creuser un fossé de 122 mètres de long, sur 1^m30 de large et 1^m25 de profondeur. A quelle somme reviendra ce fossé si on paye le terrassier à raison de 0^f25 le mètre cube ?

Raisonnement		Opérations
Volume de ce fossé		122
$1\text{m}^3 \times 122 \times 1,30 \times 1,25 = 249,5$		$\times 0,25$
Un mètre cube coûte 0 ^f 25 — 249 ^m 35		31,6
coûtera 249,5 fois plus ou :		62,36
$0,25 \times 249,5 = 62,375$		62,36

Juste

Et combien revient un bloc de pierre cubique, qui a 0^m65 de côté, si la pierre coûte 10^f30 le mètre cube, et la taille 3^f20 le mètre carré ?

Raisonnement		Opérations
Surface du bloc de pierre		0,65
		0,65
		325
		390
		0,4225