

## 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<sup>f</sup> on gagne 12<sup>f</sup>  
 1<sup>f</sup> ————— 100 fois moins  $\frac{12}{100}$   
 52<sup>f</sup>30 ————— 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 recevra un créancier à qui lui est dû 835 francs

Raisonnement

Sur 12000<sup>f</sup> elle donne 5000<sup>f</sup>  
 1<sup>f</sup> ————— 12000 fois moins  $\frac{5000}{12000}$

Opérations

835  
 ×  $\frac{5}{12}$   
 4175<sup>f</sup>



Somme que l'on a diminu sur la facture 136,11  
 $136,11 - 27,28 = \underline{\underline{109,12}}$

Une facture s'élève à 842,80 et on accorde 2% d'escompte au comptant. A quelle somme se réduit le montant de cette facture?

| Raisonnement                                                   | Opérations    |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Sur 100 F l'escompte est de 2                                  | 842,80        |
| — 1 F — 100 fois moins $\frac{2}{100}$                         | <u>16,856</u> |
| — 842,80 — 842,80 fois plus ou :                               | 825,944       |
| $\frac{2 \times 842,80}{100} = \underline{\underline{16,856}}$ |               |

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                                     | 65         |
| — 1 F — 100 fois moins $\frac{2}{100}$                      | <u>2</u>   |
| — 6500 F — 6500 fois plus ou :                              | 130 F      |
| $\frac{2 \times 6500}{100} = \underline{\underline{130 F}}$ |            |

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

$$\begin{array}{r} \text{Sur } 100^f \text{ il gagne } 0^f 50 \\ \text{--- } 1^f \text{ --- } 100 \text{ fois moins } \frac{50}{100} \\ \text{--- } 4631^f \text{ --- } 4631 \text{ fois plus ou: } 20^f 1,55 \\ \frac{0,50 \times 4631}{100} = 20^f 1,55 \end{array}$$

Opérations

$$\begin{array}{r} 4631 \\ \times 0,50 \\ \hline 2315,50 \end{array}$$

On veut faire creuser un fossé de 172 mètres de long, sur 1<sup>m</sup> 30 de large et 1<sup>m</sup> 25 de profondeur. À quelle somme reviendra ce fossé si on paye le terrassier à raison de 0<sup>f</sup> 25 le mètre cube?

Raisonnement

Volumen de ce fossé

$$172 \times 1,30 \times 1,25 = 279,5 \text{ m}^3$$

Un mètre cube coûte 0<sup>f</sup> 25 → 279<sup>m</sup> 5

coûteront 279,5 fois plus ou :

$$0,25 \times 279,5 = 69,875$$

Opérations

$$\begin{array}{r} 172 \\ \times 1,30 \\ \hline 223,6 \\ \times 1,25 \\ \hline 279,500 \end{array}$$

et combien revient un bloc de pierre cubique, qui a 0<sup>m</sup> 65 de côté, si la pierre coûte 10<sup>fr</sup> 30 le mètre cube, et la taille 3<sup>fr</sup> 20 le mètre carré?

Raisonnement

Surface du bloc de pierre

Opérations

$$\begin{array}{r} 0,65 \\ \times 0,65 \\ \hline 0,4225 \end{array}$$