

3ème cahier du soir

Numéro d'inventaire : 2015.8.3172

Auteur(s) : Jeanne Bourbonnais

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1933 (entre) / 1934 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu, couverture papier orange rayé noir, 1ère de couverture avec un motif de blason (12 x 14 env.) à fond bleu avec les 3 tours et les 3 fleurs de lys formés par de fines rayures noires, à l'intérieur "3e cahier du soir" manuscrit à l'encre violette, au-dessus en lettres capitales "Ville de Tours" et en bas du blason "Ecole ...", "M... Direct...", nom de l'élève manuscrit en violet, "Cahier ..." non complétés. 4ème de couverture avec un petit motif au centre reprenant le blason de Tours sur fond noir, en bas de la couverture "M. Gambier, Libraire, Papeterie, Tours",. Réglure seyès, encre violette, crayon de couleur rouge, crayon de bois.

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

Notes : Cahier de problèmes mathématiques, notations de l'enseignant.e. Plusieurs cahiers de la même année.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 40 p. manuscrites sur 40 p.

Langue : Français

couv. ill.

Lieux : Tours

J. Boulonnais

Problemes

Mercredi 7 Mars 1934

1320 - 1332 - 1333 - 1397 -

1320 On distribue le contenu d'une pièce de vin
renfermant 228^l, dans 294 bouteilles qui ren-
ferment les unes $\frac{2}{3}$ de litre, les autres $\frac{1}{4}$ de litre.
Combien y a-t-il de bouteilles de chaque
espèce?

1332 Un épicier vend le litre d'huile de noix 14^{fr}.
Quelle quantité d'huile donne-t-il pour
10^{fr},80? De quelles mesures se sert-il pour
la mesurer?

1333 1^{hl} de pommes de terre pesant 80^{kg} combien
gagne-t-on à vendre 368^{kg} de pommes de
terre à raison de 12^{fr} le double décalitre au
lieu de les vendre 70^{fr} le quintal?

1397 Un bec de gaz brûle 735^l de gaz d'éclaira-
ge par heure et à raison de 1^{fr},10 le m³, quelle

II sera la dépense pour 8 kes allumés pendant 8 heures ?

1332 Quantité d'huile pour 10,80
autant de fois 10,40 seront
contenus dans 10,80 autant
de litre on aura $\frac{10,80}{10,40} = 0,78$ 14,40
 $\frac{10,80}{14,40} = 0,75$ 0,75 0,75
0,00

Réponse: On aura 0,75 pour 10,80.
On se sert d'un demi-litre et d'un quart
de litre ou 1 demi-litre, un demi-décilitre, et un double dl.

1337 Un kes de gaz brûle en 8 heures. 8,64
135 l X 8 = 1080 l. 11,1
IV 11 kes de gaz brûle en 8 heures 9,64
135 l X 8 = 8,640 l. 9,64
ou 1080 X 8 = 8,640 ou 8,64 8,64 9,504

Dépense pour 8 kes de gaz
1,10 X 8,64 = 9,504

Réponse: 8 kes de gaz dépensent en 8 heures 9,504

1333 - Nombre d'hl.

III Autant de fois 80 kg seront contenues
dans 368 kg. autant d'hl on aura
ou $\frac{368}{80} = 4,60$ ou 4,60 litres
Un double décalitre c'est 2 dal ou 20 litres
Autant de fois 20 l seront contenues dans
460 litres autant de double décalitre on aura:
ou $\frac{460}{20} = 23$ doubles décalitres

III Rive des pommes de terre à 12.
12 X 23 = 276.
368 kg = 3 quintaux, 68.
Rive des pommes de terre à 20
20 X 13,60 = 272,00
Bénéfice.
276 - 272,00 = 4,00

Réponse: On gagne 4,00

1320 Si toutes les bouteilles employées
contenaient $\frac{1}{2}$ il y aurait
5 $\frac{5}{2} \times 2,40 = 6,00$

On aurait en excédent:

$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{20}{24} - \frac{18}{24} = \frac{2}{24}$
 $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{20}{24} - \frac{18}{24} = \frac{2}{24}$
 $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24}$

$\frac{20}{24} - \frac{18}{24} = \frac{2}{24}$ ou $\frac{1}{12}$

Différence de litre:

24 l - 23 l = 1 l

Nombre de bouteilles de 3 l

$\frac{1}{12}$ vaut 17 litres

$\frac{17}{12}$ valent $\frac{17 \times 12}{1} = 204$

Nombre de bouteilles de $\frac{5}{6}$

204 - 204 = 0 l

Réponse: On aura 204 bouteilles de $\frac{5}{6}$ et 90 de $\frac{3}{4}$

Vendredi 9 Mars

1339 Quelle profondeur faudra-t-il donner
à un réservoir de 3 m sur 3,40 pour
qu'il contienne 28.050 l d'eau ?

2086. Un rentier possède un capital de 19.200. Il
prête $\frac{1}{4}$ de cette somme à 4,50 %, avec le reste,
il achète de la rente à 3 % à 66,70. On de-
mande quel est son revenu total

Produit des 2 dimensions connues:

3 X 3,40 = 10,2 m²

28.050 l ou 28.050 dm³ ou 28 m³, 050

Profondeur du réservoir:

$\frac{28,050}{10,2} = 2,75$

I 28,050 $\frac{17}{110} = 2,55$
110 2,55
0,00

Réponse: Le réservoir a 2,75 de profondeur

$\frac{1}{4}$ de la somme. 48

$\frac{19,200}{4} = 4,800$ 4,800
4 4,800

Intérêt de la somme 192,00

1^{er} rapporte 4,80 4,80

48^{es} rapporte 216,00

48 X 4,50 = 216