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. Bourbonnais

Problèmes

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 renferment les unes $\frac{5}{6}$ de litre, les autres $\frac{3}{4}$ de litre. Combien y a-t-il de bouteilles de chaque espèce ?

1332 - Un épicier vend le litre d'huile de noix 14;40. Quelle quantité d'huile donne-t-il pour 10;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 c le double décalitre au lieu de les vendre 70 c le quintal ?

1397 - Un bec de gaz brûle 135 l de gaz d'éclairage par heure à raison de 1;10 le m³, quelle

IV sera la dépense pour 8 becs allumés pendant 8 heures ?

1332 Quantité d'huile pour 10;80
II autant de fois 14;40 seront contenu dans 10;80 autant de litre on aura 10,80 | 14,40 ; 0,75
10;80 / 14;40 = 0l,75

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

1397 Un bec de gaz brûle en 8 heures. 8;64
138l. X 8 = 1080l. X 1,1
IV 8 becs de gaz brûle en 8 heures 864
138l X 8 X 8 = 8.640l. 864
ou 1080 X 8 = 8.640l ou 8hl, 640 ou 8m3 64 9;504
Dépense pour 8 becs de gaz
1;10 X 8,64 = 9;504
Réponse : 8 becs de gaz dépensent en 8 heures 9;504

1 393 - Nombre d'hl
III Autant de fois 80kg seront contenu dans 368kg autant d'hl on aura:
ou 368/80 = 4hl,60 ou 460 litres

Un double décalitre c'est 2dal ou 20 litres
Autant de fois 20l seront contenus dans 460 litres autant de double décalitre on aura:
ou 460/20 = 23 doubles décalitres

III Prix des pommes de terre à 12c
12c X 23 = 276c.
368kg = 3 quintaux, 68.
Prix des pommes de terre à 70
70c X 3,68 = 257c,60
Bénéfice
276c − 257;60 = 18;40
Réponse: On gagne 18;40

1320 Si toutes les bouteilles employées contenaient 5/6 il y aurait
I 5/6 X 288 = 240

On aurait en excédent:
5/6 − 3/4 =
5/6 = 5X4/6X4 = 20/24 ; 3/4 = 3X6/4X6 = 18/24

X 20/24 − 18/24 = 2/24 ou 1/12.
Différence de litre:
243l − 238l = 17l.
Nombre de bouteilles de 3/4
1/12 vaut 17 litres
12/12 valent 17l X 12 / 1 = 204l
Nombre de bouteilles de 5/6
294 − 204 = 90l.
Réponse : On aura 204 bouteilles de 3/4 et 90 de 5/6

Vendredi 9 Mars

1399 Quelle profondeur faudra-t-il donner
I à un réservoir de 5m sur 3m,40 pour qu'il contienne 28.050l d'eau ?

2086. Un rentier possède un capital de 18.200f. Il prête 1/4 de cette somme à 4;50 %, avec le reste il achète de la rente à 3% à 66f,70. On demande quel est son revenu total

I Produit des 2 dimensions connues:
5m X 3m,40 = 17m2
28.050l ou 28.050 dm3 ou 28m3,050.
Profondeur du réservoir:
28m3,050 / 17 = 1m,65

I 28,050 | 17 ; 110 ; 85 ; 000 ; 1m,650

Réponse: Le réservoir a 1m,65 de profondeur

1/4 de la somme. 48
II 18200/4 = 4.550f ; X4,5 ; 240
Intérêt de la somme 192.
1f rapporte 4;50 216,0
48f rapporte
4;50 X 48 = 216f