Calcul en temps libre

Numéro d'inventaire : 2015.8.4386
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1938 (entre) / 1939 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier, papier cartonné
Description : Cahier agrafé, couverture souple bleu, dos plastifié noir avec une étiquette blanche à frise de feuilles blanches sur fond bleu, collée à cheval sur le dos en haut, sur laquelle est inscrit le titre, 1ère de couverture avec en haut, manuscrit au crayon de bois le titre, une illustration en forme de L représentant une jeune femme ailée adossée à une colonne tenant une palette et des pinceaux, à ses pied un disque et des feuilles ainsi qu'un grand rameau de feuilles, à gauche du dessin est inscrit "Le favori". 4 ème de couverture avec la "Table de multiplication". Réglure type papier millimétré avec marge, encre bleue, noire, rouge, crayon de bois, crayons rouge, bleu.
Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm
Notes : Cahier d'exercices : résolution de problèmes.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé
Commentaire pagination : 76 p. manuscrites sur 86 p.
Langue : Français
couv. ill.

Vendredi 14 octobre 1938

Calcul en temps libres

3 personnes héritent en commun 29.250 Le partage doit avoir lieu de la façon suivante. La 3e aura autant que la premier et la 2e et celle ci aura 2.000x de moins que la 1re. Quelle est la part de chaque personne.

II

Deux compagnies d'ouvriers pourraient faire un travail l'un en 9 jours, l'autre en 12 jours on prend le $\frac{1}{4}$ des ouvriers de la 1re et la $\frac{1}{2}$ de la 2e on leur confie le travail En combien de jours le travail sera t-il terminé

3°

On met en loterie un meuble d'une valeur de 17.00 en vendant le bille 3x on perd autant qu'on gagne en le vendant 5x. quel est le nombre de billet

Solution du 1er

S'il n'y avait que 2 personnes et si elles prennaient chacune la même la 3e aurait

Exact

29.250 f = 14.625 f
Si on enlève les 2.500 f les 2 premiers auraient ensemble :
14.625 f − 2.500 f = 12.125 f
Part de la 2ème :
12.125 : 2 = 6.062 f 50
Part de la 1re :
6.062 f 50 + 2.500 = 8.562 f 50

2°

Je suppose que nos 2 équipes au complet et ensemblent est le nombre de représentant. 8 14 ou 4 1/2 ensemblent
1/4 de la 1re + 1/3 de la 2ème = 3/4 de l'équipe entière
Le 1/4 de la 1re équipe mettrait pour faire le travail
9 x 4 = 36
Le 1/3 de la 1re équipe mettra pour faire le travail :
12 x 2 = 24 j
Temps en moyenne qu'ils mettront pour faire le travail :
24 + 36 = 60 j

Temps mis pour le 1/4 de la 1re équipe et le 1/3 de la 2e
60 x 1/3 = 16 jours

3°

Si on vend en même temps un billet à 5 et un billet à 3 f on obtient une somme qui est le double du prix du meuble 3400 f
N° de billets 3400/3 = 425 b

Prix de 2 billets 1 de chaque qualité
5 f + 3 f = 8 f
Prix moyen d'un billet :
8/2 = 4
Nombre de billet :
1700/4 = 425 f

Je suppose que n° 1 vente 3 n
1700 = 3 n = 3 n = 1700
3 n + 3 n = 1700 + 1700
6 n = 3400
Le nombre de billet est égal :
1re x (3400/3) = 4250

Vendredi 21 octobre 1938

Calcul

Une propriété composée d'une maison et d'une tour est louée 1637 f 50 et ce prix elle rapporte 6,25 % de sa valeur On estime que les 6/11 de la tour valent autant que les 7/9 de la maison. Calculez la valeur de la tour et celle de la maison.

II

Une personne ayant une certaine somme à sa disposition dont achète une maison et un terrain dont le prix est les 2/3 du prix de la maison. il lui reste 1/3 de la somme. Elle place 1/3 de ce reste à 4 % et l'autre partie à 4,50 % ce placement lui rapporte 910 f On demande 1° le prix de la maison 2° le prix du terrain 3° la somme de cette personne.

Exact

3°

prix de la propriété
1637 f 50 x 100/6,25 = 26.200 f
6/11 valent 7/9 de la maison

11/11 valent 7/9 x 11/6 = 77/54 du p. de la m

La Fraction 54/54 représente le prix de la propriété
La Fraction représente le prix :
26.200 = 54/54 + 77/54 = 131/54 du prix de la propriété
Prix de la maison :
26.200 x 54/131 = 10.800 f

Prix de la tour :
26.200 x 77/131 = 15.400 f

Exact

2°

La Fraction représente le 3 placement
2/3 − 1/3 = 1/3 du reste

Pour avoir 4 f d'intérêt il faut placer 100 f
Pour avoir 4 f 50 x 2 = 9 f d'intérêt il faut placer 200 f
Pour avoir 9 f + 4 = 13 f d'intérêt il faut placer 300 f
Placement total :
300 f x 910/13 = 21.000 f

21.000 f représente 1/3 de l'avoir :
avoir total : 21.000 f x 3 = 105.000 f
T.
M.
Valeur du terrain :
(105.000 − 21.000) x 2/3 = 56.000 f
Valeur de la maison :
(105.000 − 21.000) x 4/7 = 48.000 f