
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 11 octobre 1938

Calcul en temps libres

3 personnes héritent en commun 29.250 Le partage doit avoir lieu de la façon suivante. La 3^e aura autant que la première et la 2^e et celle-ci aura 2.500^x de moins que la 1^e. Quelle est la part de chaque personne.

II

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

3^e

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

Solution du 1^{er}

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

Exact

29 25012 = 14.625 f
 Se on calcule les 2.500 f les 3 premières
 arrivées ensemble:
 14.625 - 2.500 = 12.125 f
 Part de la 2^{ème}:
 12.125 : 2 = 6062,50
 Part de la 1^{ère}:
 6062,50 + 2.500 = 8562,50

2^o:
 je suppose que les 2 équipes au complet et ensemble
 est le nombre de représentants - 8/11 ou 4/12 ensemble
 billets, la 1^{ère} rente de la 1^{ère} f de la 2^{ème} = 3/11 de
 serait alors
 l'équipe entiere
 le f de la 1^{ère} équipe mettrait pour
 faire le travail
 9x11 = 99
 le f de la 1^{ère} équipe mettra pour faire
 le travail:
 12x2 = 24 f
 Temps en moyenne qu'ils mettraient pour
 faire le travail:
 24/36 = 60 f

*Ma 2^{ème} rente 3 m
 1700 - 3 m - 2 m - 1700
 3 m + 3 m = 1700 + 1700
 6 m = 3400
 le nombre de billets
 est égal:
 1/4 x (3400) = 850*

Temps mis pour le f de la 1^{ère} équipe
 et le f de la 2^{ème}
 60x2 = 120 jours

3^o
 Si on vend au même
 temps un billet a 5 et
 un billet a 3 on
 obtient une somme qui
 est le double de
 mise du meilleur 3000
 et de billets 3000 =
 4200

Prix de 2 billets 1 de chaque qualité
 5 + 3 = 8
 Prix moyen d'un billet:
 8 = 4
 Nombre de billets:
 4200 = 1050

Vendredi 21 octobre 1938

Calcul
 Une propriété composée d'une maison et
 d'une terre est louée 1537,50 et ce prix
 elle rapporte 6,25% de ce valeur On estime
 que le lo de la terre vaut autant que
 les f de la maison. Calculez la valeur
 de la terre 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 3/4 du prix
 de la maison il lui reste f de la somme
 elle place f de ce reste a 4% et l'autre
 partie a 4,50% ce placement lui rapporte
 910 f On demande 1^o le prix de la maison
 2^o le prix du terrain 3^o la somme de cette
 personne.

Exact

1637,50x100 = 163.750 f
 6/11 valent 7/11 de la maison
 11 valent 7x11 = 77 du p. de la m
 9x6 = 54

La fraction 54/111 représente le prix de la
 propriété
 La fraction représente le prix:
 26.200 = 54/111 + 77/111 = 131/111 du prix de la
 propriété.
 Prix de la maison:
 26.200 x 111/131 = 220.000 f
 Prix de la terre:
 26.200 x 77/131 = 154.000 f

Exact

La fraction représente le 3 placement
 3/5 - 1/5 = 2/5 du reste.

Pour avoir 4% d'intérêt il faut placer
 100 f
 Pour avoir 4,50% = 9% d'intérêt il faut
 placer 200 f
 Pour avoir 9% = 13% d'intérêt il faut
 placer 300 f
 Placement total:
 300 x 910 = 271.000 f

271.000 f représente 1/5 de l'avis;
 avoir total: 271.000 x 5 = 1.355.000 f

B. ————
 X. ————
 Valeur du terrain:
 (1.355.000 - 271.000) x 2/5 = 360.000 f
 Valeur de la maison:
 (1.355.000 - 271.000) x 1/5 = 220.000 f