

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 habitent 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^{re}. 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 $\frac{1}{4}$ des ouvriers de la 1^{re} et la $\frac{1}{2}$ de la 2^{me} 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

29 250 12 = 14 625 f
Se on enlevé les 2 500 f les 2 premières
sont 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:

Je suppose que les 2 équipes au complet et ensemble
est le nombre de représentants = 8/14 ou 4/7 ensemble
billets, la 1^{ère} rente de la 1^{ère} f de la 2^{ème} = 3/14 de
serait alors

1700 - 300 = 1400
300 + 300 = 600
Le nombre de billets
est égal: 1400 x (3/14) = 300

l'équipe entière
Le f de la 1^{ère} équipe mettrait pour
faire le travail
9 x 11 = 99
Le f de la 2^{ème} équipe mettrait pour faire
le travail:
12 x 2 = 24 f
Temps en moyenne qu'ils mettraient pour
faire le travail:
99 : 36 = 2,75

Temps mis pour le f de la 1^{ère} équipe
et le f de la 2^{ème}:
6082 - 16 jours

3:

Si on vend au même
temps un billet à 5 et
un billet à 3 on
obtient une somme qui
est le double de la
mise du meuble 3000
et de billets 3000 =
4250

Prix de 2 billets 1 de chaque qualité
5 + 3 = 8
Prix moyen d'un billet:
8 = 4
Nombre de billets:
4250 = 1062,50

Vendredi 21 octobre 1938

Calcul

Une propriété composée d'une maison et
d'une terre est louée 1650 f. On estime
qu'elle rapporte 6,25% de sa valeur. On estime
que les 2/3 de la terre valent autant que
les 1/3 de la maison. Calculez la valeur
de la terre et celle de la maison.

II

Une personne ayant une certaine somme à
sa disposition vient acheter une maison et une

une terre dont le prix est les 2/3 du prix
de la maison. Il lui reste 1/3 de la somme.
On place 1/3 de ce reste à 4% et l'autre
partie à 4,50% ce placement lui rapporte
910 f. On demande 1^{er} le prix de la maison
2^{ème} le prix de la terre 3^{ème} la somme de cette
personne.

Exact

1^{er} prix de la propriété
1631,20 x 100 = 163.120 f
6 valent 1/3 de la maison
11 valent 2/3 de la maison
La fraction 11/16 représente le prix de la
propriété
La fraction 11/16 représente le prix:
26.200 = 11/16 x 163.120 = 108.000 f
Prix de la maison:
26.200 x 16/11 = 384.000 f
Prix de la terre:
26.200 x 2/11 = 48.000 f

Exact

3:

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

Pour avoir 4 f d'intérêt il faut placer
100 f
Pour avoir 4,50% = 9% d'intérêt il faut
placer 200 f
Pour avoir 9% = 18% d'intérêt il faut
placer 300 f
Placement total:
300 x 9% = 27.000 f

27.000 f représente 1/3 de l'avis;
avis total: 27.000 x 3 = 81.000 f

81.000 f
Valeur du terrain:
(81.000 - 27.000) x 2/3 = 36.000 f
Valeur de la maison:
(81.000 - 27.000) x 1/3 = 18.000 f