cahier d'exercices

Numéro d'inventaire : 2015.8.5705
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1926 (entre) / 1927 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier, papier ligné, papier vergé
Description : Cahier agrafé, couverture en papier cartonné rose, impression en bleu, dos pelliculé noir, 1ère de couverture avec, à gauche, un cadre rectangulaire décoré en haut et en bas d'une frise de feuillage, à l'intérieur une illustration représentant un cheval cabré sur lequel est assis un homme tenant une torche, le cheval repose sur une mappemonde, en as une nature morte, à droite du cadre est inscrit "Arts et Sciences". Réglure séyès, encre noire, rouge.
Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 17,4 cm
Notes : Cahier d'exercices: problèmes arithmétiques, rédactions.
Mots-clés : Cahiers journaliers, mensuels et de roulement de l'enseignement élémentaire
Apprentissage du français (1er et second cycles)
Calcul et mathématiques

Vendredi, 17 décembre 1926

Calcul.

Une maison mesure extérieurement 16 m, 50 de long et 11 m, 75 de large. Les quatre murs dont l'épaisseur est de 0 m, 45 s'élèvent à 10 m, 50 au-dessus du sol et s'enfoncent de 1 m, 50 dans le sol. On demande le prix de ces quatre murs sachant que le mètre cube de maçonnerie revient à 85 f?

Opérations	Solution	Résultat
16 m, 5 × 0, 45 825 660 7,425 × 12 14850 7425 89,100 × 2 178,2	Tout d'abord le maçon trace un mur dans le sens de la longueur, des deux côtés du rectangle. Chacun de ces deux murs mesure : 16 m, 50 de long, 0 m, 45 de large ou d'épaisseur et la hauteur totale de la maçonnerie égale :	
	10 m, 50 + 1 m, 50 =	12 m.
	Volume total des 2 murs semblables qui se trouvent dans le sens de la longueur :	
	(1 m³ × 16 m, 5 × 0, 45 × 12) × 2 =	178 m³, 200
	Les murs qui se trouvent dans le sens de la largeur n'ont pas 11 m, 75 de largeur car à chaque extrémité, il	

11,25
- 0,9
10,35

10,85
× 0,45
5425
4340
48825
× 12
97650
48825
585900
× 2
1172,18

178,200
+ 117,18
295,380
× 85
147690
236304
25107,30

B
+ 2½

y a en moins la largeur du mur mis dans le sens de la longueur. La largeur des 2 murs dans le sens de la longueur est de :

0,45 × 2 = 0,90

Longueur des murs dans le sens de la largeur :

11,25 - 0,9 = 10,85

Volume des 2 murs dans le sens de la largeur :

(1 m³ × 10,85 × 0,45 × 12) × 2 = 117,18 m³

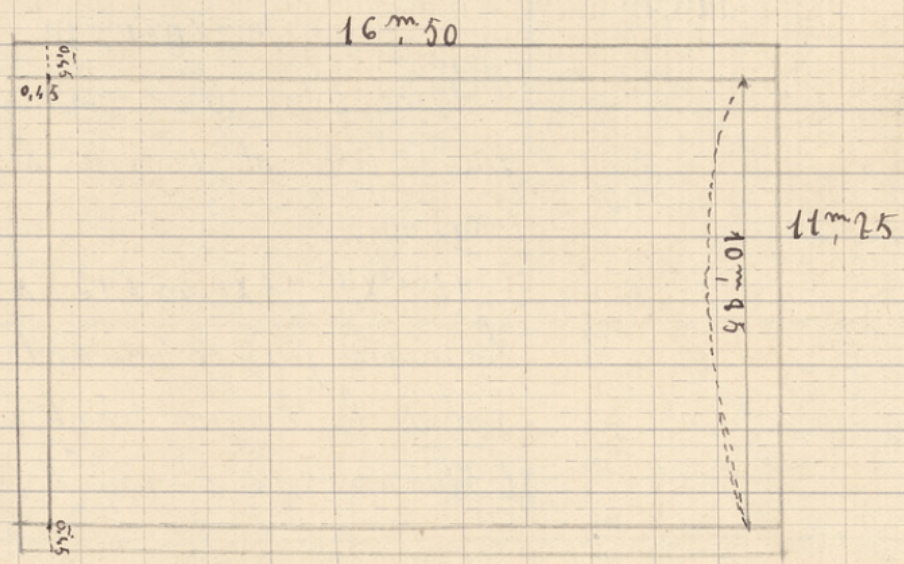
Volume total des 4 murs :

178,2 m³ + 117,18 m³ = 295,38 m³

Prix total de la maçonnerie :

85 f × 295,38 = 25107,13

Réponse : 25107 f,30



Samedi, 18 décembre 1926.

Calcul

Une propriété est un rectangle dont la largeur est les 3/5. On augmente cette propriété de 10 m. dans le sens de la longueur et de 5 m. dans le sens de la largeur et la superficie gagne à cette modification 875 m². Calculez les dimensions et la surface primitives.

Deux coureurs Pierre et Paul parcourent une même piste circulaire. Ils partent en même temps d'un même point. Pierre meilleur coureur dépasse immediatement Paul et le rattrappe 25 m. 2/7 après le départ. Sachant que Paul met 1 m. 11 s. pour faire 1 tour, on demande le temps que met Pierre pour faire un tour?

Rédaction

Sous prétexte de s'amuser avec un chien. Un enfant lui inflige mille tortures. Décrivez la scène et faites vos réflexions.