



SOUDAN FRANÇAIS. — Les marchandes de légumes, à Kayes.

Cl. Ag. Ec. A. O. F.

L'ÉLÈVE



MARQUE DÉPOSÉE

COURS

Université de Limoges
SCD
Histoire de l'éducation

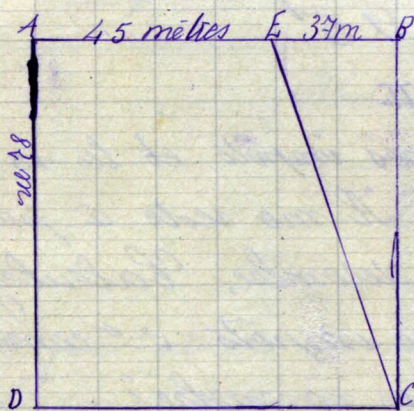
cahier n° 0192

Mardi 1^{er} juin 1937

Calcul

Dans un champ carré ABCD de 328 m de périmètre on joint par une clôture l'angle C à un point E situé sur le côté AB à 45 mètres de A, Calculez la valeur de chacune des parties du champ à raison de 8.500 fr l'hectare?

Solution



Côté de ce champ

$$328 \text{ m} : 4 = 82 \text{ mètres}$$

De E à B il y a :

$$82 \text{ m} - 45 \text{ m} = 37 \text{ mètres}$$

Surface du triangle EBC

Opérations

$$\begin{array}{r} 328 \overline{) 41} \\ 08 \overline{) 82} \\ 0 \overline{) 82} \\ 82 \overline{) 00} \\ 37 \overline{) 00} \\ \hline 574 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 246 \overline{) 2934} \\ 2934 \overline{) 00} \\ 00 \overline{) 00} \\ 03 \overline{) 00} \\ 14 \overline{) 00} \\ 0 \overline{) 00} \\ \hline 1517 \end{array}$$

$$1 \text{ m}^2 \times \frac{82 \times 87}{2} = 1517 \text{ m}^2$$

$$1517 \text{ m}^2 = 0 \text{ ha } 1517$$

Prix de cette partie

$$8500 \text{ fr} \times 0,1517 = 1289 \text{ fr } 45$$

Surface totale du champ

$$1 \text{ m}^2 \times 82 \times 82 = 6724 \text{ m}^2$$

Surface de AECB

$$6724 \text{ m}^2 - 1517 \text{ m}^2 = 5207 \text{ m}^2$$

Valeur de la seconde partie

$$8000 \text{ fr} \times 0,5207 = 4125 \text{ fr } 95$$

Réponses: 1289 fr, 45

4125 fr 95

II

J'ai payé $\frac{1}{3}$ de mes impôts et le 15 octobre et $\frac{1}{4}$ le 15 novembre. Il me reste à payer 83 fr 15 que paierai le 15 décembre. Calculez le montant total de mes impôts - c-à-d combien ai-je le 15 octobre et le 15 novembre?

Solution

Montant de ce que j'ai payé 83, 15
payé le 15 oct et le 15 n. 4

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

Proportions

$$\begin{array}{r} 83,15 \\ \times 3 \\ \hline 332,60 \end{array}$$

$$249,45$$

63

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12} \quad \frac{5}{12} = 83 \text{ fr } 15$$

J'ai payé le 15 octobre

$$\frac{5}{12} = 83 \text{ fr } 15 \quad \frac{1}{12} = 83 \text{ fr } 15 : 5$$

$$\frac{4}{12} = \frac{83 \text{ fr } 15 \times 4}{5} = 66 \text{ fr } 52$$

J'ai payé le 15 novembre

$$\frac{5}{12} = 83 \text{ fr } 15 \quad \frac{1}{12} = 83 \text{ fr } 15 : 5$$

$$\frac{3}{12} = \frac{83 \text{ fr } 15 \times 3}{5} = 49 \text{ fr } 89$$

Montant total de mes impôts

$$49 \text{ fr } 89 + 66 \text{ fr } 52 + 83 \text{ fr } 15 = 199 \text{ fr } 46$$

Reponses: 199 fr. 46

$$\underline{\underline{49 \text{ fr } 89 - 66 \text{ fr } 52}}$$

Mercrredi 2 juin

Dictée

Un écolier pauvre.

Le plus souvent je partais pour le collège à jeun, l'estomac et la tête vides. Quand ma grand'mère venait nous voir, c'était les bons jours, elle m'enrichissait de quelque petite monnaie. Je calculais alors sur la route ce que j'aurais bien acheter pour tromper ma faim. Le plus sage eût été d'entrer chez le boulanger, mais comment trahir ma pauvreté en mangeant

B

2pts 1/2

mon pain ec devant mes camarades.

Pour échapper aux sailleries, j'^{je m'imaginais}imaginais d'acheter quelque chose d'assez ^{substantiel}substantiel pour me soutenir et qui ressemblât pourtant à une friandise. Le plus souvent c'était le pain d'épice qui faisait les frais de mon déjeuner.

Questions

Quand — pour —

et quel temps et à quel mode est: aut été

Réponses

Quand: conjonction de subor. rel. : c'était les bons jours
à quand ma' quand mere venait nous voir.

pour: préposition reunit échapper à j'^{aux sailleries}imaginais
aut été est au mode conditionnel - temps passé
2^e forme

Exercice

Un employé qui travaille 25 j par mois prend chaque jour l'autobus pour se rendre à son bureau et paye 1 franc par voyage simple. Il le prend aussi pour revenir chez lui mais seulement 1 j sur deux. Il trouve auprès de son bureau un logement dont le loyer dépasse le sien de 200 fr. et il a intérêt à déménager? Quelle

sera la différence?

Solution

Il paye par an ~~pour les voyages simples~~ 0,5 2 5

$$25 \text{ f} \times 12 = 300 \text{ f}$$

~~Dépense mensuelle.~~

$$0 \text{ f } 5 \times 25 = 12 \text{ f } 5$$

Dépense pour le
retour par an

$$300 \text{ f} : 2 = 150 \text{ f}$$

Dépense totale

$$300 \text{ f} + 150 \text{ f} = 450 \text{ f}$$

Perte totale annuelle

$$800 \text{ f} - 450 \text{ f} = 350 \text{ f}$$

Il n'a donc pas intérêt
à déménager

Dépense : 350 f

Opérations

25	2 5
25	$\times 12$
25	30
10	2 5
12, 5	300
	800
	450
	350

ab

II

Un pré triangulaire ayant 140 m de base et 63 mètres de hauteur est acheté à raison de 8.400 f l'hectare. Les frais d'acquisition s'élèvent à 678 francs. On le loue 900 f. Calculez à quelle taux on a placé son argent?

Solution

Opérations

Surface de ce champ

$$1m^2 \times 140 \times 65 = 4.550 m^2$$

$$1.550 m^2 = 0 \text{ ha } 455$$

Valeur de ce terrain

$$8.400 \text{ fr} \times 0,455 = 3822 \text{ fr}$$

Prix de revient du terrain

$$3.822 \text{ fr} + 678 \text{ fr} = 4.500 \text{ fr}$$

6.13
Coût de placement de l'argent

4.500 fr rapportent 900 francs

1 franc rapporte 900 fr; 4.500

100 francs rapportent $\frac{900 \text{ fr} \times 100}{4.500} = 20\%$

Réponse: 20%

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 70 \\ \hline = 4550 \\ 3822 \\ + 678 \\ \hline = 4500 \\ 90000 \mid 4500 \\ 0000 \mid 20 \end{array}$$

Vendredi 4 juin

Dictée

L'été au village

L'été par les jours de grande presse lorsque le foin sèche en meules parfumées ou que la moisson dans les champs brûlés par le soleil appelle tous les bras valides, les terres fourmillent de travailleurs affairés mais les villages sont vides, désertés. Il n'y ^{reste} reste que les vieux et les petits enfants, au seuil des

B

portées closes sur des bancs de bois se tiennent des
vieilles femmes à la tête blanchie. Des grands-pères
la tête appuyée sur leur bâton regardent autour
d'eux s'agiter des groupes d'enfants. Dans un
coin à l'ombre d'un platane, aux larges feuilles
étalées les plus grands des enfants sont rangés
tout autour d'un vieillard. Captivés ils écou-
tent quelque histoire merveilleuse, quelque
légende des temps passés.

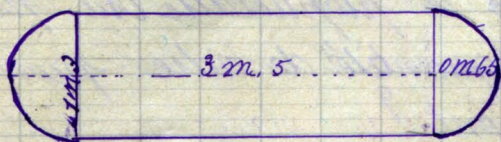
Charles Wagner

Calcul

Une table est formée d'une partie rectangulaire
et de deux demi-cercles. La largeur de la table
est $1\text{ m},3$ et la longueur totale $3\text{ m},5$. 1.° Quelle est le
rayon des demi-cercles qui terminent la table?
2.° Quel est le périmètre de cette table? 3.°
combien peut-on placer de couverts autour si
l'on compte $0\text{ m},7$ pour chacun ($4 = 3,14$)

Solution

Opérations



1m,3 ou la largeur
de la table = le diamètre

Rayon de la table

$$1m,3 : 2 = 0m,65$$

Longueur de la circonférence

$$1m,3 \times 3,14 = 4m,082$$

Longueur du rectangle

$$3m,5 - 1m,3 = 2m,2$$

Périmètre de la table

$$4m,082 + 2m,2 + 2m,2 = 8m,482$$

Nombre de convives

$$10 \times 8,482 : 0,7 = 12 \text{ convives}$$

Reponses: 0 m,65

8 m,482 - 12 convives

$$4,082$$

$$2,2$$

$$2,2$$

$$\hline 8,482$$

$$3,14$$

$$\hline 1,3$$

$$9,42$$

$$3,14$$

$$\hline 4,082$$

$$1,3 \mid 2$$

$$100,65$$

$$0$$

II

3 propriétaires font leur cidre en commun. Le 1^{er} qui prête son pressoir fournit 25 hl de cidre, le 2^e 34 hl et le 3^e 29 hl. Les pommes produisent $\frac{1}{4}$ de leur volume de cidre. Quelle quantité de cidre revient-il à chacun si il est convenu que le propriétaire du pressoir recevra $\frac{1}{10}$ de la quantité de cidre produite comme dédommagement?

Solution

Opérations

Nombre d'hl de pommes en tout

$$25 \text{ hl} + 29 \text{ hl} + 34 \text{ hl} = 88 \text{ hl}$$

Le premier aura comme déchargement

$$22 \text{ hl} : 10 = 2 \text{ hl}, 2$$

$$19,8$$

Production de cidre

$$25$$

$$88 \text{ hl} : 4 = 22 \text{ hl}$$

$$990$$

Il reste à partager

$$396$$

$$22 \text{ hl} - 2 \text{ hl}, 2 = 19 \text{ hl}, 8$$

$$495,0$$

Le 1^{er} aura;

$$19,8 \times 25 = 5 \text{ hl } 65 + 2 \text{ hl } 2 = 7 \text{ hl } 825$$

Le 2^{es} aura

$$19,8 \times 34 = 7 \text{ hl } 65$$

Le 3^{es} aura

$$19,8 \times 29 = 6 \text{ hl } 525$$

Réponses; 7 hl 825 - 7 hl 65

6 hl 525

Samedi 5 juin

Dictée

La petite marchande de fleurs.

ab
2 / 16
C'était une toute petite fille aux cheveux blonds
aux yeux pâles et aux joues blanches. Elle ne
devrait pas manger chaque jour à sa faim
car si étroites que fussent ses chaussettes elles
tombaient encore en accoude^{accoude} sur ses jambes
maigres. Vêtue d'un tablier d'école noir et de
chère au coude^{aux coudes} et sur le devant, elle portait un
vrai chapeau de dame en paille violette orné
de rubans blancs où un oiseau à près + peu
près défilé s'apprêtait à prendre son vol.
Derrière son grand panier elle exami-
nait la rue avec une profonde lassitude....
Parfois un promeneur jetait les yeux sur elle,
mais naturellement personne ne voulait com-
prendre qu'elle vendait des fleurs.

Robert Francis

Calcul

Une roue de camion automobile a 0 m 75 de diamètre.
Pendant un voyage on calcule 9000 tours à l'heure.
Quelle est la distance parcourue l'heure de départ

étant 13 h 45 et celle d'arrivée 15 heures 10 m. ?

Solution

Tourtour de la circonférence

$$0 \text{ m}, 75 \times 3, 14 = 2 \text{ m}, 355$$

Il fait à l'heure

$$2 \text{ m}, 355 \times 9000 = 21 \text{ km}, 195$$

Durée totale du trajet

$$15 \text{ h } 10 \text{ m} - 13 \text{ h } 45 \text{ m} = 1 \text{ h } 25 \text{ m}$$

LB

$$1 \text{ h } 25 \text{ m} = 85 \text{ m}$$

Il parcourt en 85 m

$$21 \text{ km}, 195 \times 85 = 30 \text{ km } 026$$

Réponses: 30 km 026

II

Partagez 240 billes entre 3 enfants. Le 1^{er} reçoit 2 fois plus de billes que le 2^e et le 2^e reçoit 4 b de moins que le 3^e. Combien chaque enfant a-t-il de billes?

Solution

Opérations

$$\begin{array}{r} 596, 596 \\ 596 \\ 596, 46 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 240 \text{ billes} \end{array} \right.$$

Si j'ôte 4 billes de 240 b
il reste $240 \text{ b} - 4 \text{ b} = 236 \text{ b}$

Opérations

$$\begin{array}{r} 3, 14 \\ 0, 75 \\ \hline 1570 \\ 2798 \\ \hline 23550 \\ 2, 355 \\ \hline 9000 \\ \hline 21795000 \end{array}$$

LB

Part du 2^e

$$2366 : 4 = 596$$

Surface du 3^e

$$596 + 46 = 636$$

Part du 1^{er}

$$596 \times 2 = 1186$$

Preponses: 1186

636 — 596

$$\begin{array}{r} 236 \overline{) 4} \\ 36 \overline{) 59} \\ 0 \\ 59 \\ \times 2 \\ \hline = 118 \end{array}$$

Lundi 7 juin

Dictée

Le réveil de Paris

Paris commençait à remuer. Toutes sortes de nuages flottantes se dispersaient sur cette cité à demi-réveillée. Déjà quelques fumées se dégorgeaient çà et là sur toute cette surface de toits. La rivière qui fronce son œil aux arches de tant de ponts à son point de tant d'îles était toute couverte de filis d'argent. Vers l'Orient le vent du matin chassait à travers le ciel quelques planches ovales arrachées à la toison de fumée des collines. Enfin le soleil pointit.

83
ofé

et tel un flot de lumière déborda par-dessus l'horizon qu'on eût dit que toutes les pointes de Paris flèches, cheminées, jughons jughai-ent feu à la fois.

Victor Hugo

Calcul

Un marchand ayant mal fermé le robinet d'un tonneau il s'en échappe 2 gouttes par seconde. Il faut 20 de ces gouttes pour faire un cm³ quelle est la quantité de vin perdue entre 19h 5 m et 8h 45 m du lendemain et que vaut ce vin à 225 fr l'hectolitre?

Solution

Opérations

Temps qui s'écoule

23h 60

de 19h 5 m à 8h 45

19h 5

de 19h 5 m à 24 h

4 h 55

il y a 24 h - 19h 5 = 4h 55

de 24 h à 8h 45 il y a 8h 45

49 200

donc en tout 13 h 40 m

8

Nombre de secondes

98.400

$13 \times 60 = 820 + 60 = 49.200 \text{ s.}$

Nombre de gouttes

$$49.200 \text{ g} \times 2 = 98.400 \text{ g}$$

Nombre de cm³

$$1 \text{ cm}^3 \times 98.400 : 10 = 4.920 \text{ cm}^3 \text{ ou } 4 \text{ l } 92$$

Prix du l

$$225 \text{ fr.} : 100 = 2 \text{ fr } 25$$

Prix de 4 l, 92

$$2 \text{ fr } 25 \times 4,92 = 11 \text{ fr } 07$$

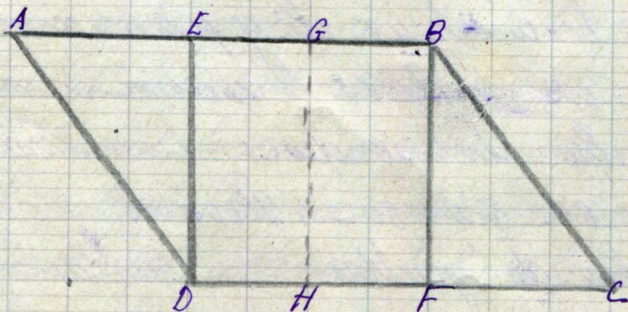
Réponse: 11 fr 07

II

Dans le quadrilatère ABCD la figure EBFD est un rectangle et AE égale ED égale EG égale FC. GH étant la médiane du rectangle : 1° donnez le nom exact des figures ABCD, EBHD, GBCH, AED - 2° connaissant la surface du quadrilatère ABCD soit 75 cm² calculez la surface et les dimensions de la figure EBHD et la longueur de AB?

Solution

Opérations



Surface du carré

$$75 \text{ cm}^2 : 3 = 25 \text{ cm}^2$$

Côté du carré 5 cm

Longueur de AB

$$5 \text{ cm} \times 3 = 15 \text{ cm}$$

La figure ABCD est un
parallélogramme

La figure EBGH est un carré

GBCH est un trapèze rectangle

AED est un triangle isocèle

Reponses: 5 cm - 25 cm² -

Mardi 8 juin

Dictée

Mœurs d'enfants

Il y a des enfants qui sucent leur pouce ouvertement
avec franchise avec ostentation. Il en est qui le
sucent en cachette et qui mêlent un peu de
honte à tous leurs petits plaisirs. Il en est
qui tiennent le pouce bien droit comme une
trompette parce qu'ils sont soigneux et
méthodiques. D'autres introduisent le pouce

B

1 en trois et le déquotent d'un air ^{négligent} négligeant et
blasé. D'autres se hâtent pour avoir fini du
pouce avant l'heure de la ^{détre} tête. Certains sucent
un autre doigt que le pouce, certains deux doigts,
certains trois doigts. Les petits gourmands es-
sayaient le poing tout entier et tourment
2^{tes} perpétuellement autour de ce poing sans trouver
l'endroit pour ai l'attaquer.

Calcul

Dans une caisse dont les dimensions intérieures
sont : longueur, 65 cm, largeur, 33 cm, hauteur, 50 cm,
on range des morceaux de savons de forme cubique
ayant 7 cm d'arête. 1. Combien pourra-t-on mettre
de savon sur le fond? 2. Combien y aura-t-il de
couches semblables à la 1.^{re}? 3. Combien y aura-
t-il de savons en tout dans la caisse?

Solution

Opérations

Nombre de savons sur la largeur

$$1.8 \times 33 : 7 = 4 \text{ savons}$$

Nombre de savons sur la longueur

$$1.8 \times 65 : 7 = 9 \text{ savons}$$

Nombre de savons dans le fond

ab

$$9s \times 4 = 36 \text{ savons}$$

Nombre de couches

$$1c \times 50 : 7 = 7 \text{ couches}$$

Nombre de savons

$$36s \times 7 = 252 \text{ sav.}$$

Reponses: 7c.

$$252s = 36s$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 7 \\ \hline 252 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 7 \\ \hline 455 \end{array}$$

II

Un cultivateur a récolté 580 hl de blé. Il en réserve $\frac{1}{20}$ pour la nourriture de sa famille et de ses domestiques et $\frac{1}{10}$ pour les semences. Le reste a été vendu 102 fr le quintal. Le double dal de ce blé pèse 16 kg. Quelle somme a-t-on retiré de cette vente?

Solution

Il réserve pour la nourriture

$$\frac{1}{20} = 580 \text{ hl}$$

$$\frac{1}{10} = 580 \text{ hl} : 20 = 29 \text{ hl}$$

Il réserve pour les semences

$$\frac{1}{20} = 580 \text{ hl}$$

$$\frac{1}{10} = 580 \text{ hl} : 10 = 58 \text{ hl}$$

Opérations

$$\begin{array}{r} 580 \\ \times 102 \\ \hline 11600 \\ 116000 \\ 580000 \\ \hline 591600 \end{array}$$

Il reserve en tout

$$58 \text{ hl} + 29 \text{ hl} = 87 \text{ hl}$$

Il reste donc

$$580 \text{ hl} - 87 \text{ hl} = 493 \text{ hl}$$

Poids de l'hl

$$16 \text{ kg} \times 5 = 80 \text{ kg}$$

Taxe au kg

$$102 \text{ fr} : 100 = 1 \text{ fr } 02$$

Taxe de l'hl

$$1 \text{ fr } 02 \times 80 = 81 \text{ fr } 6$$

Taxe des 493 hl

$$81 \text{ fr } 6 \times 493 = 40228 \text{ fr } 8$$

Réponse: 40 228 fr 8

$$58$$

$$+ 29$$

$$= 87$$

$$580$$

$$- 87$$

$$= 493$$

$$76$$

$$\times 5 \quad 1,02$$

$$= 70580$$

$$381,60$$

Geographie

La Creuse



Mardi 9. juin

Dictée

Le chant du laboureur.

Dans la plaine immense un jeune homme de
bonne mine conduisait un attelage magnifique.
Par moment sa voix mâle entonnait le chant

antique
mélancolique que l'antique tradition du pays
transmet non à tous les laboureurs indistincti-
ment mais au ^{aussi plus consommés} plus consommés dans l'art
d'exciter et de soutenir l'ardeur des bœufs
au travail. Le chant entretient le courage de
ces animaux, il apaise leur mécontentement
et il charme l'ennui de leur longue besogne.
Il ne suffit pas de savoir bien les conduire
en traçant un sillon parfaitement rectiligne,
de leur alléger la peine en soulorant ou en
enfonçant à point le fer dans la terre. On
^{n'est} point un parfait laboureur si on ne sait
chanter aux bœufs.

George Sand

Calcul

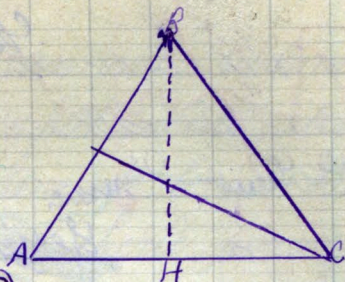
Sur le plan cadastral du $\frac{1}{2500}$ un terrain triangulaire mesure base $AC = 60 \text{ mm}$, hauteur $BH = 40 \text{ mm}$.

1.° Quelle est la surface réelle de ce champ? 2.°

Si l'on prend le même terrain ayant pour base $AB = 50 \text{ mm}$. Quelle hauteur correspondra à C M?

Solution

Opérations



Base du terrain

$$60 \text{ mm} \times 2500 = 150 \text{ m}$$

Hauteur du terrain

$$40 \text{ mm} \times 2500 = 100 \text{ m}$$

Surface réelle du terrain

$$1 \text{ m}^2 \times 50 \times 150 = 7500 \text{ m}^2$$

Base réelle du terrain

$$50 \text{ mm} \times 2500 = 125 \text{ m}$$

Moitié de la hauteur

$$1 \text{ m}^2 \times 4500 : 125 = 60 \text{ m}$$

Hauteur du terrain

$$60 \text{ m} \times 2 = 120 \text{ mètres}$$

Profondeur: 120 m

613

60	
x 2500	
30000	
120	
150000	
	2500
	x 40
	100000
	150
	x 50
	7500.
	2500
	x 50
	125000
	7500 125
	0000 60

Geographie

La Creuse

Voies de communications

et viennent librement, et il y a dans l'air
des frôlements, des bruits imperceptibles
comme si l'on entendait les branches gran-
der, l'herbe pousser. Le jour c'est la vie
des êtres, mais la nuit c'est la vie des
choses. Quand on n'en a pas l'habitude,
ça fait peur.... Une fois un cri long, mélan-
colique partit de l'étang qui luisait plus
bas, monta par dessus nos têtes dans la
même direction comme si cette plainte
que nous venions d'entendre portait
une lumière avec elle.

Alphonse Doucet

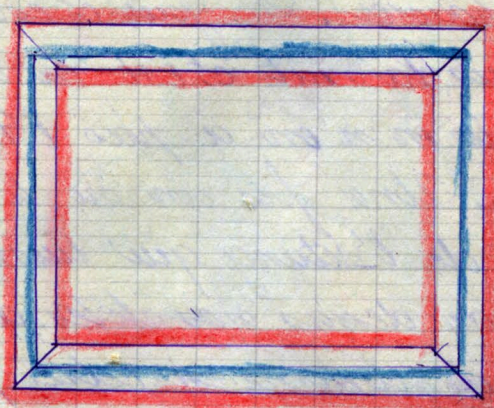
Calcul

Le cadre d'un tableau a la forme d'un rectangle
formé par des baguettes assemblées en biseau à
chaque coin angle. Les dimensions intérieures du
cadre sont 61 cm et 48 cm, et la largeur des ba-
guettes est de 6 cm; la vitre rectangulaire qui
recouvre ce tableau est engagée sous les bords du
cadre de 1 cm sur chaque face. On demande
1.° la longueur des baguettes 2.° le prix de

seront de l'encadrement si le m de baguette
vaut 12 fr, 5 et si le m² de vitre vaut 60 francs?

Solution

Opérations



$$\begin{array}{r}
 61 \quad 73 \\
 + 12 \\
 \hline
 = 73 \\
 63 \\
 \times 50 \\
 \hline
 3150
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 73 \\
 + 60 \\
 + 73 \\
 + 60 \\
 \hline
 166
 \end{array}$$

Longueur extérieures

$$61 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 73 \text{ cm}$$

Largeur extérieure

$$48 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$$

Longueur de la vitre

$$61 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 63 \text{ cm}$$

Largeur de la vitre

$$48 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 50 \text{ cm}$$

Surface de la vitre

$$1 \text{ m}^2 \times 63 \times 50 = 3150 \text{ cm}^2 \text{ ou } 0 \text{ m}^2 315$$

Valeur de la vitre

$$60 \text{ fr} \times 0,515 = 18 \text{ fr } 90$$

Longueur des baguettes

$$\begin{array}{r}
 0,315 \\
 \times 60 \\
 \hline
 18,900
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 33,25 \\
 + 18,90 \\
 \hline
 = 52,15
 \end{array}$$

$$73 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 73 \text{ cm} = 266 \text{ cm}$$

Fusee de la bouquette

$$12 \text{ f} 5 \times 2,66 = 33 \text{ f} 25$$

Depense totale

$$33 \text{ f} 25 + 18 \text{ f} 90 = 52 \text{ f} 15$$

$$\text{Reponses: } 266 \text{ cm} - \cancel{33 \text{ f} 25} - \cancel{18 \text{ f} 90} \\ \underline{\underline{52 \text{ f} 15}}$$

II

Deux associés mettent l'un 30.000 f, l'autre 20.000 f, dans une entreprise. Au bout d'un an le bénéfice est de 25% du capital primitif. Les associés mettent en reserve les $\frac{2}{5}$ au bénéfice et se partagent équitablement le reste. Quel est la part de chacun?

Solution

Operations

Ils ont mis ensemble

$$30.000$$

$$30.000 \text{ f} + 20.000 \text{ f} = 50.000 \text{ f}$$

Bénéfice des 50.000 f

$$\begin{array}{r} 25000 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\frac{1}{5} = 25 \text{ f} \times 500 = 12.500 \text{ f}$$

$$\begin{array}{r} 0000 \\ \hline 5 \end{array}$$

Ils mettent en reserve

$$22500$$

$$\frac{5}{5} = 12500 \text{ f}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 4500 \end{array}$$

$$\frac{1}{5} = 12500 \text{ f} : 5$$

$$000$$

$$\frac{2}{5} = \frac{12500 \times 2}{5} = 5000 \text{ f}$$

Il restent à partager 7 500

$$12.500 \text{ f} - 5000 \text{ f} = 7500 \text{ f} \quad 30000$$

Le 1^{er} en recevra 150000000 50000

$$7500 \text{ f} \times 30000 = 4.500 \text{ f} 0000 \quad 3000$$

Le 2^e recevra

$$7500 \text{ f} \times 20.000 = 3.000 \text{ f}$$

Repartition: 4500 f - 30.00 f

Samedi 12 juin

Dictée

Le printemps en Lorraine

La vie recommençait. On voyait dans les chemins des bandes de vignerons quêtés de coutil et la serpette aux genoux, allant bêcher leur vigne. Leur ^{houe} sur leurs épaules avait des huisants d'acier poli par le frottement des terres. Sur la blancheur des côtesaux, lavés par les pluies d'hiver les carres fraîchement semés se détachaient vigoureu-
ment.

Quand un nuage cachait le soleil une fraîcheur glacée passait d'un dans l'air. Alors les vignerons abrités derrière les tas d'échalas

1/2

pour le goûter allumaient des feux de sarment^{to}
dont la fumée courait au ras des terres. Puis
venaient des coups de soleil qui fouillaient
la campagne, réchauffaient les toits de tuiles
pénétraient au fond des bois.

E. Chasselly

Calcul

J'achète 4 paires de chaussettes à 8 fr, 95 la paire
et 6 cols. Je paie 50 fr, 80. Le soir même je rapporte
les chaussettes et je prends à la place 2 cravates
à 11 fr, 65 l'une et d'autres cols. Combien me
donnera-t-on de cols?

Solution

Prix des 4 paires de chaussettes
 $8 \text{ fr. } 95 \times 4 = 35 \text{ francs. } 80$
Prix d'achat des 6 cols
 $50 \text{ fr. } 80 - 35 \text{ fr. } 80 = 15 \text{ francs}$
Prix d'achat d'un col
 $15 \text{ fr.} : 6 = 2 \text{ francs. } 50$
Prix d'achat des cravates
 $11 \text{ francs } 65 \times 2 = 23 \text{ francs } 30$
Prix du certain nombre de cols

Opérations

8, 95
<u>x 4</u>
35, 80
50, 80
<u>- 35, 80</u>
= 15, 00
15 6
30 2,5
0

$$35 \text{ fr.} - 12 \text{ fr.} = 12 \text{ fr.} 5$$

Nombre de cols en tout

$$10 \times 12,5 = 125 = 5 \text{ cols}$$

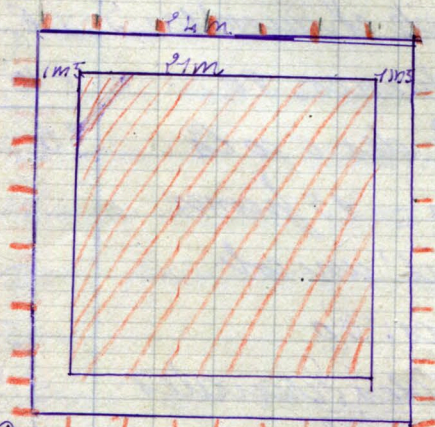
Réponse: 5 cols

$$\begin{array}{r} 35,8 \\ - 23,3 \\ \hline 12,5 \end{array}$$

II

Un bassin carré a 8 dam, 1 de long périmètre. On l'entoure d'un triple rang de fil de fer soutenu par des piquets espacés de 3 m et fixés sur des lignes distantes de 1 m, 50 des bords du bassin. Les piquets coûtent 24 fr les 10 et les 100 m de fil de fer 15 fr. Quel est le prix de revient de l'entourage si on a payé 45 fr de main d'œuvre?

Solution



Dimensions extérieures

$$21 \text{ m} + 1 \text{ m } 5 \text{ de chaque côté} = 24 \text{ m}$$

Opérations

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ 32 \\ \hline 28 \\ 72 \\ \hline 76,8 \end{array}$$

Londri 14 juni

Dictée

La petite rivière arrondis

4/12
Ici sur un lit de cailloux arrondis tu cours à
fleur du sol claire et murmure, tu frottes du
babilles et sautilles comme une fillette heureuse
de voir. Tu caresses l'algue flexible qui se laisse
allonger à ta surface, tu balances le roseau qui
frissonne; tu ^{effleures} effleures de ta levée le rameau
d'églatier qui se penche pour se mirer dans
ton cristal limpide. Tu vas donner tête baissée
contre une pierre grosse comme le poing et
là tu t'irrites, tu ^{moutonne} moutonne, tu écumes, mais
vaincue et brisée tu ^{rejaillit} rejaillies en perles d'argent
qui s'égrenent au fil de l'eau comme si ta colère
d'enfant se fondait en un éclat de rire mêlé
de larmes.

Mardi 15 juin

Dictée

La fée.

Je rencontrai l'autre jour une bonne fée qui courait
comme une folle malgré son grand âge. « Etès

B
vous donc si pressée de nous quitter madame la fée?
Ne m'en parlez pas ~~ne~~ me répondit-elle. Il y
a ^{quelques centaines} quelque centaine d'années que je n'avais vu
votre petit monde et je n'y comprends plus rien.
y'offre la beauté aux jeunes filles, le courage aux
jeunes gens, la sagesse aux vieux, la santé
aux malades enfin tout ce qu'une honnête
fée peut offrir de bon avec humour et sans
me le refuser. Avez-vous de l'or et de l'arg-
ent? disent-ils nous ne souhaitons pas autre
chose. Je me souviens car j'ai peur que les roses
des buissons me demandent des paumes de dia-
mants et que les papillons n'aient la préten-
tion de rouler carrosse dans la prairie.

George Sand

Calcul

Une salle de classe rectangulaire mesure extérieurement
12 m, 60 de long et 8 m, 4 de large. Les murs ont une
épaisseur de 0 m, 5. Calculez: 1.° la longueur et la
largeur intérieures. 2.° le périmètre intérieure. 3.° on
fait lambriquer intérieurement les murs sur une
hauteur de 0 m, 80 et sur tout le pourtour de la,

salle. Le menuisier présente une facture montant à 697 fr 5. et combien a-t-il évalué le m² de lambris si il y a déduit 2 m² et demi pour les ouvertures.

Solution



Longueur intérieure

$$12m6 - 1m = 11m6$$

Largeur intérieure

$$8m4 - 1m = 7m4$$

Périmètre intérieur

$$7m4 + 11m6 + 7m4 + 11m6 = 38m$$

Surface à lambriser

$$1m^2 \times 38 \times 0,8 = 30m^2 4$$

Il lambrisse sans les ouvertures

$$30m^2 4 - 2m^2 5 = 27m^2 9$$

Prix du m²

$$697 \text{ fr } 5 : 27,9 = 25 \text{ francs}$$

Réponses: 25 fr — 11m,6 + 7m4 = 38m

Opérations

$$7,4$$

$$+ 11,6$$

$$+ 7,4$$

$$+ 11,6$$

$$\hline 38,0$$

$$38$$

$$\times 0,8$$

$$\hline 30,4$$

$$30,4$$

$$- 2,5$$

$$= 27,9$$

$$697,5 \quad | \quad 27,9$$

$$1395 \quad | \quad 25$$

$$000$$

II

Un capital de 3150 f. placé à 4,5% est devenu au bout d'un certain temps 3216 f. 15. Calculez la durée du placement. ?

Solution

Intérêt annuel de 3150 f

$$\underline{4,5 \times 3150} = 141 \text{ f } 75$$

Il a eu en plus

$$3216 \text{ f } 15 - 3150 \text{ f} = 66 \text{ f } 15$$

Durée du placement

$$1 \text{ an} \times 66,15 : 141,75 = 5 \text{ m } 18 \text{ j}$$

Réponse: 5 mois 18 j

Opérations

3216, 15

- 3150

= 0066, 15

3150

4, 5

15750

18600

141750

Vendredi 18 juin

Calcul

Un épicier achète pour 360 f., une barrique de vinaigre de 225 l. Il paie 72 f. pour le transport et l'octroi et veut revendre son vinaigre en gagnant 40% sur le prix de revient. ?

1.° Quel doit être le prix de vente du l. de vinaigre. ? 2.° Combien cet épicier fera-t-il payer à une ménagère qui apporte pour la

faire remplir une bouteille de 0,80 l

Solution

Prix de revient total

$$360 \text{ f} + 72 \text{ f} = 432 \text{ f}$$

Bénéfice sur le fût

$$40 \times 4,32 = 172,8 \text{ f}$$

Prix de vente total

$$432 \text{ f} + 172,8 \text{ f} = 604,8 \text{ f}$$

Prix de vente au l

$$604,8 \text{ f} : 125 = 4,8384 \text{ ou } 4,84 \text{ f}$$

La ménagère paiera

$$100 \text{ l valent } 4,8384 \text{ f}$$

$$1 \text{ l vaut } 4,8384 \text{ f} : 100$$

80 l valent donc

$$4,8384 \text{ f} \times 80 = 3,8707 \text{ f}$$

Réponse: 3,8707 f — 3,87 f

II

Ex Un pré rectangulaire a 312 m de longueur, et 114 m de large. On veut l'entourer de 3 rangs de fil de fer supportés par des piquets placés à 6 m les uns des autres. Combien faudra-t-il de piquets. Combien faudra-t-il acheter de rouleaux de fil de fer de 50 m

Opérations

1. 7

$$\begin{array}{r} 80 \\ \hline 216,0 \end{array}$$

$$604,8 \quad 125$$

$$154,8 \quad 2,688$$

$$1980$$

$$1800$$

$$800$$

$$560$$

$$48$$

$$= 432$$

Quelle sera la dépense les piquets coûtant 4,75
pièce et le rouleau de fil de fer 20 fr 50?
Solution Opérations

Périmètre du jardin

$$312m + 114m + 312m + 114m = 852m$$

Nombre de piquets

$$1 \text{ fr } \times 852 : 6 = 142 \text{ fr}$$

Prix des piquets

$$4,75 \times 142 \text{ fr} = 674,5$$

Longueur du fil de fer

$$852m \times 3 = 2556m$$

Nombre de rouleaux

$$12 \times 2556 : 50 = 512$$

Prix des rouleaux

$$20,5 \times 512 = 1066 \text{ fr}$$

Dépense totale

$$1066 \text{ fr} + 674,5 = 1740,5$$

Réponse: 1740 fr 50

$$\begin{array}{r} 142 \\ \times 4,75 \\ \hline 710 \\ 994 \\ 568 \\ \hline 674,50 \\ + 2556 \\ \hline 1066 \\ + 674,5 \\ \hline = 1740,5 \end{array}$$

Lundi 21 juin

Dit
Le port de Bordeaux

EP3

Des navires leurs voiles déployées descendaient la rivière, légèrement inclinés sur un côté; d'autres la remontaient; certains ~~étaient~~ étaient immobiles comme des îles, plusieurs tournaient sur elles-mêmes sans qu'on vit ce qui les faisait tourner; enfin d'autres encore sans mâture sans vergue mais avec une cheminée qui ^{déréglaient} dévolutaient dans le ciel des tourbillons de fumée se mouvaient rapidement allant en tous sens et laissaient derrière eux sur l'eau jaunâtre des sillons d'écume blanche.

Alexandre Malot

Questions

1. Sens des expressions: descendaient la rivière, la mâture, la voilure, des tourbillons de fumée.
2. Conjuguez les verbes déployer et se mouvoir aux 3^e pers. du sing. et du plur. du présent de l'indicatif et du futur.
3. nature et fonction des trois mots soulignés ce - qui - les -

Réponses

1. descendaient la rivière; ouvraient son cours en descendant vers la ^{la mer} source - la mâture;

l'ensemble l'ensemble des viles
 des mât - la voile, les viles - des tourbillons
 de fumée : la fumée tourbillonne et voltige en
 sortant des cheminées ^{des masses de fumée tourbillonnent} dans le ciel avec rapidité
 Présent Présent

je déplaie elle déploie elle se meut
 elles déplaient elles se meuvent

Futur

Futur

elle déploiera elle se mouvra
 elles déploieront elles se mouvront

3 ce: pr. demi. comp. du; du ^{d'objet} verbe vit
 qui: pr. rel. à pour antécédent ce sujet de faire
 les: pr. pers. 3^e-pers. du ^{plus} sing. comp. du; du
 verbe faisait tourner

Calcul

Une personne place les $\frac{2}{7}$ de sa fortune à 8% et
 touche ainsi 1400 f par trimestre. Le reste de son
 avoir étant placé à 7% quel est le revenu annuel
 total de cette personne?

Solution

Opérations

Intérêt annuel

1400

$1400 \text{ f} \times 4 = 5600 \text{ f}$

$\times 4$

Capital qui rapporte 5600 f

5600

$5600 \text{ fr} \times 100 = 70.000 \text{ f}$
 Reste du capital 350000 f
 $\frac{3}{4} = 70.000 \text{ f}$ $\frac{1}{4} = 70.000 \text{ f} : 2$ 10
 $\frac{5}{4} = 70.000 \times 5 = 175.000 \text{ f}$ 0000
 Intérêt de 175.000 f 12250
 $175000 \times 7 = 12250 \text{ f}$ $+ 5600$
 Revenu annuel $= 17850$
 $12250 \text{ f} + 5600 \text{ f} = 17850 \text{ f}$
 Réponse: 17.850 f

Lecture

Assiégé par les loups
Jack London

Exercice

Expliquez les expressions suivantes en italique:
 on a projeté une grande excursion. Il se fait une
 fête d'y prendre part. Se faire une fête de quel-
 que chose c'est être tout joyeux, c'est se
 promettre un grand plaisir de cette excursion.
 Quand il rentrait à la maison son chien lui faisait
 fête: il lui léchait les mains, il sautait après lui.

il était tout heureux de retrouver son maître. Faire
fête à quelqu'un c'est bien le recevoir. Au mois de
mai la nature est en fête : on voit les fleurs s'épanouir,
on entend les oiseaux chanter, tout est en fête

Mardi 22 juin

Récitation

Révision

Vocabulaire

La fête foraine

Exercice

Nous jouions bien tranquillement, à la marelle. Suzanne survient; elle veut jouer à un autre jeu, elle efface la marelle, elle prend les pierres. Voilà le jeu désorganisé, Suzanne est un vrai trouble-fête. Un trouble-fête c'est celle qui dérange tout et vient au moment où on ne la voudrait pas. La fête bat son plein c'est le moment où il y a le plus d'animation. Devant le cirque montés sur des tréteaux, deux clowns

font la parade, ils font des jeux de mots, ils dansent, ils chantent. Revêtu d'un costume rouge et or le charlatan se dresse sur une estrade et fait son boniment. Mesdames, messieurs achetez le produit merveilleux qui est dans cette petite boîte, il fera ^{disparaître} ~~passer~~ vos rides dans l'espace de cinq minutes, 5 francs la boîte. Achetez il n'y en aura pas pour tout le monde. Je donne par dessus le marché, un flacon d'eau de cologne de 1^{re} qualité et un couteau à six lames garanti inoxydable.

Dictée

Danse bretonne

Pour danser la gavotte la noce s'est arrêtée sur la route. Les timoniers jouent d'abord des airs tendres et doux, la danse est lente et les visages sont sérieux. Puis bientôt la musique devient nerveuse, vive, enjouée : c'est une joyeuse gavotte. Les couples tournent, chaque danseur tenant sa danseuse par la main ou par le petit doigt.

Une chaîne se forme ; elle décrit mille tours

LB

ofte

suivant le caprice du meneur qui de temps en temps s'arrête pour sauter devant sa danseuse en arrondissant le bras le plus gracieusement possible. A la fin la danse prend une animation qui donne le vertige.

Et quand le cortège reprend sa marche, toute la noce chante à tue-tête:

La mariée s'en va devant
Oh! quelle est belle! Oh! qu'elle est belle!

Questions

- 1 Expliquez: une musique endiablée, chanter à tue-tête
- 2 Analysez: des: lente -
- 3 Conjuguez le verbe: s'en aller au présent et au passé composé

Réponses

- 1 une musique endiablée: forte, qui semble être possédée du diable, très vive qui donne envie de sauter et de chanter à tue-tête; Chanter de toute la force de ses poumons
- 2 des: article indéfini se rapporte à airs masc. pluri. lent; adjectif qualificatif attribut des ^{sujet} danse fm. sing
- 3 Présent Passé composé

Po

o faute

je m'en vas
tu t'en vas
elle s'en va.
nous nous en allons
vous vous en allez
elles s'en vont

je me suis en allée
tu t'es en allée
elle s'est en allée
nous nous sommes en allées
vous vous êtes en allées
elles se sont en allées

Calcul

Un cultivateur vend à raison de 150 fr le quintal 42 sacs de blé pesant chacun 90 kg. Avec la somme reçue il achète un jardin carré de 25 m de côté. À combien lui revient le m² de terrain?

Solution

Poids total du blé
 $90 \text{ kg} \times 42 = 3780 \text{ kg}$
Prix du kg de blé
 $150 \text{ f} : 100 = 1 \text{ f}, 50$
Prix de 3780 kg
 $1 \text{ f}, 5 \times 3780 = 5670 \text{ f}$
Surface du terrain
 $25 \times 25 = 625 \text{ m}^2$
Prix du m² de terrain
 $5670 \text{ f} : 625 = 9 \text{ f} 072$

Opérations

25	42
<u>x 25</u>	<u>x 90</u>
125	= 3780
50	x 1,5
<u>= 625</u>	<u>18900</u>
	3780
5670 625 = 5670,0	
0450 9,072	
7250	
00	

Réponse: 97042

II

Un marchand achète à 48 f le stère un lot de bois de chauffage qui forme un tas de 8 m de long sur 2 m 25 de large et 1 m 25 de haut. Il le revend 9 f les 100 kg. Le stère de bois pèse 680 kg. Quel est le bénéfice du marchand?

Solution

Volume du tas

$$1 \text{ m}^3 \times 8 \times 2,25 \times 1,25 = 22 \text{ m}^3,5$$

$$22 \text{ m}^3,5 = 22 \text{ stères } 5$$

Prix d'achat de 22 st 5

$$48 \text{ f} \times 22,5 = 1080 \text{ f}$$

Poids des 22 st, 5

$$680 \text{ kg} \times 22,5 = 1539$$

Prix de 1539

$$9 \text{ f } 6 \times 153 = 1468 \text{ f } 8$$

Bénéfice

$$1468 \text{ f } 8 - 1080 \text{ f} = 388 \text{ f } 8$$

Réponse: 388 f, 80

Opérations

$$8 \text{ m} \times 2,25$$

$$\times 8$$

$$1000$$

$$22,5$$

$$48$$

$$1080$$

$$600$$

$$7200$$

$$1468,8$$

$$- 1080$$

$$= 388,8$$

écriture

*Le travail est un
trésor Le travail est
un trésor Le travail
est un trésor Le travail
est un trésor Le travail est un
trésor Le travail est un trésor Le
travail est un trésor Le travail
est un trésor*

Pavalla

Mercrèdi 23 jun

83
afte

Dictée
La fête foraine.

Quel bonheur pour un enfant d'être à la fête foraine avec des sous dans sa poche! Et chaque pas son attention est attirée par un spectacle nouveau. Ici ^{ce} ~~ce~~ sont des saltimbanques qui donnent la parade. Plus loin un singe attroupe des enfants par ses grimaces. Plus loin encore, c'est un charmeau pelé qui regarde dédaigneuse par-dessus la foule. Un perroquet interpelle des badauds, qui lui répondent. C'est un défilé ~~inn~~ ininterrompu de scènes joyeuses.

Bouche bée notre bambin s'arrache avec peine d'un spectacle pour aller plus loin en voir un autre qui l'attire et qui lui fait oublier le précédent. Quel bonheur d'être à la foire avec des sous dans sa poche!

Lichtenberger

Questions

- 1 Expliquez: Donner la parade, être bouche bée -
- 2 Relevez les prépositions du texte:
- 3 Analysez les mots: un singe attroupe des enfants par ses grimaces

C'est amuser les ^{réponses} spectateurs, devant la
 1. ^{logique pour les amuser, et les attirer} Donner la parade, faire la parade pour attirer
 les clients, danser et jouer, la comédie
 Bouche bée: avoir la bouche grande ouverte ^{d'étonnement ou d'admiration} (bavante)
 2. Tour - d' - à - avec - dans - à - par - plus - de -
 par - dessus - ^{de} avec - pour - plus - plus - d' - à - avec -
 dans - ~~encore~~ - ~~et~~ -

3. un singe attroupe des enfants pour ses guimaces -
 & un: art. ind. se rapporte à singe masc. sing.
 singe: nom com. masc. sing. sujet du v. attroupe
 attroupe: Verbe attrouper 1^{er} groupe mode indicatif
 temps présent 3^e pers. du sing.
 des: art. incl. se rapporte à enfants masc. plur.
 enfants: nom com. masc. plur. comp. d. de attroupe
 par: préposition ^{introduit à comp. guimace} relie les mots enfants et guimaces
 ses: adjectif possessif se rapporte à guimaces
 féminin pluriel -
 guimaces: nom commun fem. plur. comp. ^{ind} du
 nom enfants du verbe attroupe

Calcul

Deux marchands de bestiaux achètent en commun,
 un troupeau de 133 moutons, l'un d'eux en aura le

double de l'autre plus 8 moutons et il paiera 14.442 f de plus que l'autre. On demande 1^o le nombre des moutons achetés par chaque marchand, la somme payée par celui qui a le plus petit lot?

#

Sur le plan cadastral à l'échelle de $\frac{1}{2500}$ un chemin a pour longueur 72 mm. On veut le border d'arbres de chaque côté en plantant un arbre à chaque extrémité et en espacant les arbres de 8 m. Calculez la dépense si l'arbre tout posé revient à 9 f?

I

Si j'ôte 8 m de 233 m
il reste: $233 \text{ m} - 8 \text{ m} = 225 \text{ m}$
Le premier aura de m.
 $225 \text{ m} : 8 = 28 \text{ moutons}$
Le 2^e aura de moutons
 $75 \text{ m} + 75 \text{ m} + 8 \text{ m} = 158 \text{ m}$
Le 2^e en plus du 1^{er}
 $158 \text{ m} - 75 \text{ m} = 83 \text{ mout.}$
Prix d'un mouton
 $14.442 \text{ f} : 83 = 174 \text{ francs}$
Le 2^e paiera
 $174 \text{ f} \times 83 = 14.442 \text{ f}$

225	3	233
15	15	8
0	=	225
	75	158
	+ 75	= 158
	+ 8	= 166
		= 158
		14.442
614		83
332		174
00		14.442
		15m

Réponses: 75 m -
158 m - 13.050 fr -
II



LB

Longueur réelle du chemin

$$42 \text{ mm} \times 2500 = 1050 \text{ m}$$

Longueur des deux côtés.

$$1050 \text{ m} \times 2 = 2100 \text{ m}$$

Nombre d'arbres en tout

$$12 \times 2100 : 9 = 40 \text{ arbres}$$

Puisqu'il y a des
arbres aux extrémités

le nombre d'arbres est

égal au nombre d'inter.

$$\text{plus 1 de chaque côté} = 4200 \quad 180000.$$

Depense totale

$$975 \times 42 = 399 \text{ francs}$$

Réponse: 399 fr

42

8 9.3

210

378

= 399,0

2500

72

5000

17500

180000.

Vendredi 25 juin

Dictée

La rue

6/15
I

La rue est faite pour qu'on n'y passe mes enfants,
et non pour qu'en n'y joue. Ne vous attardez ja-
mais dans la rue. Et méfiez vous de tout...
Ainsi parlait notre maman qui ne ^{savait} pas nous
convaincre. Qu'étaient à nos yeux les périls de la rue
aux prix de ~~ces~~ ^{ses} enchantements?... j'aimais la rue
Vercingétorix, la rue du Château, et si je ^{ressuscite} un
jour, fantôme aveugle, c'est au nez que je ^{reconnais} ~~reconnaitrais~~
la patrie de mon enfance.. Senteur d'une fruiterie,
^{fumet} fumée de la blanchisserie, bouquet chimique du phar-
macien qui ^{illumine} ~~illumine~~ dès la chute du jour, une
flamme rouge, une flamme verte noyées ^{toutes} ~~toutes~~ deux
dans des bocaux ronds, à haleine de la boulangerie
noble, tiède maternelle. j'allais les narines en éveil.
Georges Duhamel

Problèmes

Les élèves d'une école ont récolté 32 kg de plantes
médicinales vertes. Ils les ont revendues 7 fr. 50 le kg.
La dessiccation leur a enlevé les $\frac{3}{4}$ de leur poids. Com-
bien de livres à 3 fr. 5 ces élèves pourront-ils acheter
pour la bibliothèque scolaire avec le produit de leur
récolte?

Solution

Les plantes ont perdu

$$\frac{1}{4} = 32 \text{ kg} \quad \frac{1}{4} = 32 \text{ kg} : 4$$

$$\frac{3}{4} = 32 \text{ kg} \times 3 = 96 \text{ kg}$$

Il reste de kg de plantes

$$32 \text{ kg} - 24 \text{ kg} = 8 \text{ kg}$$

Prix de vente total

$$7 \text{ fr. } 25 \times 8 = 58 \text{ fr.}$$

Nombre de l pour 58 f

$$1 \text{ l} \times 58 \times 3.5 = 16 \text{ livres}$$

Réponse: 16 livres

Opérations

$$\begin{array}{r} 32 \quad 7,25 \\ - 24 \quad \times 8 \\ \hline = 8 \quad = 58,00 \end{array}$$

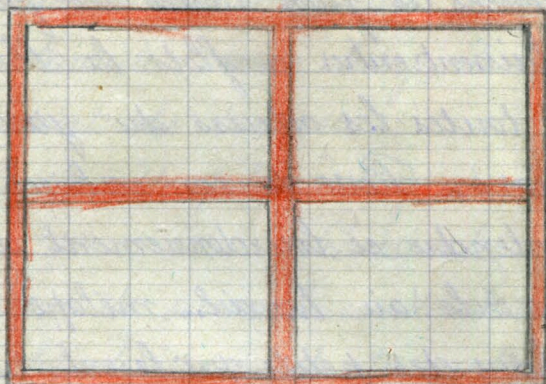
$$\begin{array}{r} 580 \quad 3 \times 5 \\ 230 \quad 16,57 \\ \hline 200 \\ 250 \\ 05 \end{array}$$

II

Un jardin rectangulaire à 35 m sur 25 m de large. On y trace tout autour une allée de 1 m de large et au milieu deux allées en croix de 1 m, 5 de large. Quelle est la surface cultivable. Tracez un croquis du jardin avec les allées à l'échelle de 2 mm par m.

Solution

Opérations



$$\begin{array}{r}
 21.5 \\
 \times 31.5 \\
 \hline
 1075 \\
 215 \\
 \hline
 677.25
 \end{array}$$

CB

Longueur restante

$$35m - 1m - 1m - 1m.5 = 31m.5$$

Largeur restante

$$23m - 2m - 1m.5 = 21m.5$$

Surface restante

$$1m^2 \times 21.5 \times 31.5 = 677m^2.25$$

Réponse: 677m².25

Samedi 26 juin

Récitation,

Mbidi

Lecomte de Lisle

Dictée

LB
oft

Par les matinées de juin toutes les fenêtres ouvertes du collège laissent entrer à flots la blonde lumière de l'été et toutes les odeurs du jardin encore mouillée de rosée. Pierre de son cabinet de travail, aimait à entendre ce bourdonnement de ruches que fait une école au travail, mélodée de l'élève qui récite, chœur des petits qui lisent péniblement, voix tonitruante de tel professeur, voix aiguë de tel autre. Au timbre il reconnaissait le maître et aurait pu dire rien que d'après la voix, que l'on faisait de l'histoire dans la classe de cinquième, de l'anglais en face, des mathématiques au rez-de-chaussée.

G. Santelli

Questions

- 1 Imaginez un titre qui corresponde à ce texte
- 2 Expliquez: mélodée, chœur, tonitruante, bourdonnement
- 3 Nombre nature et fonction des propositions de cette partie de phrase: Pierre..... travail

Réponses

- 1 Les bruits et les odeurs le matin la vue du collège
- 2 mélodée: voix monotone de l'élève qui récite
chœur: ensemble de voix

ensemble des bruits venant du collège, analogues à
bourdonnement, ^{ceux d'une ruche} murmure sourd et confus
tonitruante : voix bruyante semblable aux gron-
dements du tonnerre

3 Dans cette phrase il y a 2 propositions

Principale

Pierre de son cabinet de travail aimait à entendre
ce bourdonnement de ruches

Subordonnée

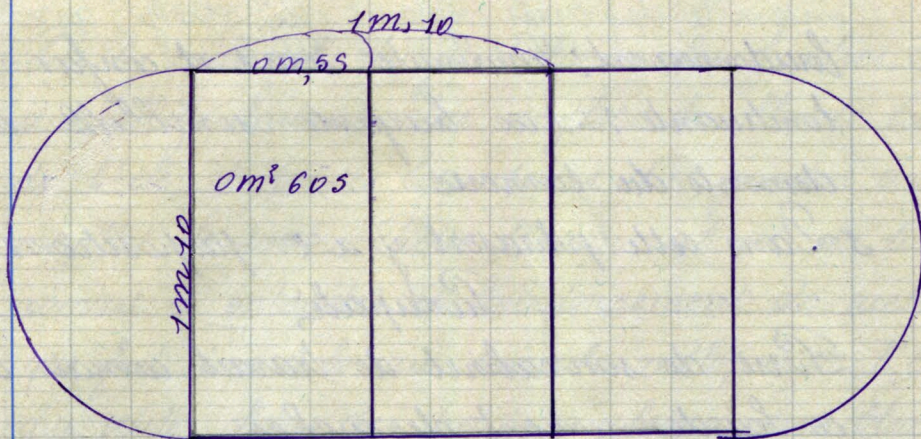
que fait une école au travail rattachée à la prin-
cipale par le pr. rel. que à pour antécédent
bourdonnement complément de bourdonnement

Calcul

Une table ronde a 1 m 10 de diamètre et peut recevoir 3
rallonges d'égale largeur. Deux de ces rallonges for-
ment un carré. Quelle est la surface de cette table
quand elle est pourvue des trois rallonges. Combien
de convives peut-elle recevoir si chaque convive peut
disposer de 0 m, 75. (7 = 3, 14)

Solution

Opérations



Le diamètre = 1m,10
est donc le côté du carré
= Rayon du cercle

$$1m,1 : 2 = 0m,55$$

Surface d'une rallonge

$$1m^2 \times 0,55 \times 0,1 = 0m^2 605$$

Surface des 3 rallonges

$$0m^2 605 \times 3 = 1m^2 815$$

Surface du cercle

$$1m^2 \times 0,88 \times 0,55 \times 3,14 = 0m^2 94985$$

Surface totale

$$0m^2 94985 + 1m^2 815 = 2m^2 46485$$

Périmètre du cercle

$$1m,1 \times 3,14 = 3m,454$$

Longueur des rallonges

$$1m,1 + 0m,55 + 1m,1 + 0m,55 = 3m,3$$

$$\begin{array}{r|l} 1,1 & 2 \\ \hline 10 & 0,55 \\ 0 & \end{array}$$

$$3,14 \quad 0,55$$

$$\begin{array}{r} \times 1,1 \\ \hline 3,14 \quad 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \quad 55 \\ \hline \end{array}$$

$$3454 = 0,605$$

$$0,605$$

$$\times 3$$

$$= 1,815$$

Perimètre total

$$3m,3 + 3m,454 = 6m,784$$

Nombre de convives

$$10 \times 675,4 : 75 = 9 \text{ convives}$$

Réponses: 9 convives

$$\underline{\underline{2m^2 76485}}$$

$$3,454$$

$$+ 3,3$$

$$= 6,754$$

$$675,4 \overline{) 75}$$

$$0049,$$

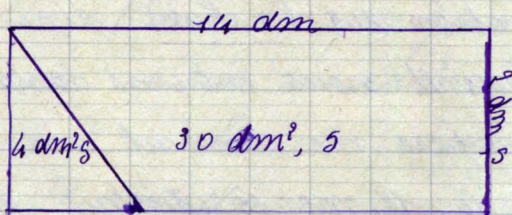
Calcul

Une planche rectangulaire a 2 dm,5 de large. Je me suis en détaché un triangle rectangle de 4 dm²,5 de surface et il reste un trapèze rectangle de 30 dm²,5.

Quelle est la longueur de chacune de ses bases?

Solution

Opérations



$$30,5$$

$$+ 4,5$$

$$= 35,0$$

Surface de la table ~~table~~ planche

$$30 \text{ dm}^2,5 + 4 \text{ dm}^2,5 = 35 \text{ dm}^2$$

Grande base du trapèze

$$35 \text{ dm}^2 : 2,5 = 14 \text{ dm ou } 1m,4$$

Demi-somme des bases

$$30 \text{ dm}^2,5 : 2,5 = 12 \text{ dm},5$$

$$30,5$$

$$055$$

$$50$$

$$0$$

$$12,5$$

$$+ 12,5$$

Somme des bases

$$12 \text{ dm } 2 \times 2 = 24 \text{ dm } 4$$

Petite base

$$24 \text{ dm } 4 = 10 \text{ dm } 4 \text{ ou } 1 \text{ m } 04$$

Reponses: 1 m, 4 - 1 m, 04

Lundi 28 juin

Dictée

Comment on s'instruit

SCB
ofe

Mon père m'accoutumait doucement, patiemment à voir et à penser par moi-même. Il n'affirmait pour ainsi dire rien et se contentait d'attirer mon attention sur les choses sans dire ce qu'il en savait. Quand nous entrions dans un bois par exemple mon père me donnait une leçon à chaque pas et je ne me so sentais point à l'école. J'avais pris insensiblement l'habitude d'étudier les couches de terrain chaque fois qu'un talus les mettait en lumière. Je nommais les animaux et les plantes par leur nom, je les classais en tâtonnant un peu et il me laissait faire, sauf à me ramener d'un mot ou d'un

sourire lorsque je m'égarais.

Edmond About

Questions

- 1 Pourquoi l'auteur ne se sentait-il pas à l'école quand son père lui donnait une leçon.
- 2 Expliquez les mots : insensiblement, mettait en lumière, en tâtonnant
- 3 Analysez logiquement la phrase : quand nous entrions..... à l'école.

Réponses

- 1 L'auteur ne se sentait pas à l'école parce qu'il ~~était instruit durement par la nature~~ n'était pas assis et qu'il n'était pas au milieu d'autres enfants.
- 2 insensiblement : progressivement - peu à peu - d'une manière insensible
mettait en lumière : chaque fois qu'un tableau les illuminait ~~mettait en vue~~ ^{les présentait d'une façon nette}
en tâtonnant : en hésitant, en les classant à tâton
- 3 Dans cette phrase il y a 3 propositions

Principale

Mon père me donnait une leçon à chaque pas
1^{re} Subordonnée indépendante
et je ne me sentais point à l'école rattachée

à la principale par la conjonction et
1.5^e subordonnée

quand nous entrons dans un bois rattaché à
la précédente par la conjonction quand
complément du verbe donnait et du v. seconds

Calcul

Un vase plein d'eau pèse 9 kg, 800. La valeur de
l'huile qui le remplirait est de 104 fr, 50. Le litre
d'huile valant 13 fr, 75. Calculez 1.° la capacité
du vase - 2.° le poids du vase vide ?

Solution

Nombre de litres d'huile

$$104,50 : 13,75 = 7 \text{ l}, 60$$

Poids de ce vase vide,

$$9 \text{ kg}, 800 - 7 \text{ kg}, 600 = 2 \text{ kg}$$

Réponses : 7 l 6 - 2 kg

Opérations

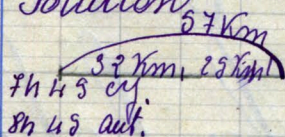
104,50	13,75
0 8 2 50	7,6
0 00	
9,8	
- 7,6	
= 2,2	

II

Le départ d'une course cycliste est donné à
7 h 45 m. Les coureurs groupés en peloton font
en moyenne 32 kilomètres à l'heure. Une automo-
bile de contrôle part une heure après, faisant

57 kilomètres à l'heure. A quelle heure rejoindra-t-elle le peloton ?

Solution



L'automobiliste est partie à 8h 45

Le peloton a déjà parcouru 32 km

L'auto doit encore rattraper

$$57 \text{ km} - 32 \text{ km} = 25 \text{ km}$$

Temps mis pour faire 25 km

Pour faire 57 km il faut 60 m

Pour faire 1 km il faut 60 m : 57

Pour faire 25 km il faut :

$$60 \text{ m} \times 25 = 1 \text{ h } 16 \text{ m } 48 \text{ s}$$

Il les rattrapera à :

$$8 \text{ h } 45 + 1 \text{ h } 16 \text{ m } 48 \text{ s} = 10 \text{ h } 1 \text{ m } 48 \text{ s}$$

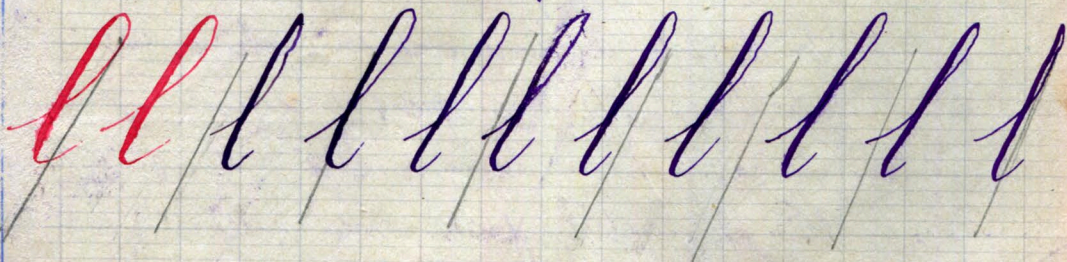
Réponse : 10 h 1 m 48 s

Opérations

$$\begin{array}{r} 57 \\ - 32 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ h } 45 \text{ m} \\ + 1 \text{ h } 16 \text{ m } 18 \\ \hline = 9 \text{ h } 7 \text{ m } 18 \\ \text{ou } 10 \text{ h } 1 \text{ m } 18 \end{array}$$

écriture



b b b b b b b b

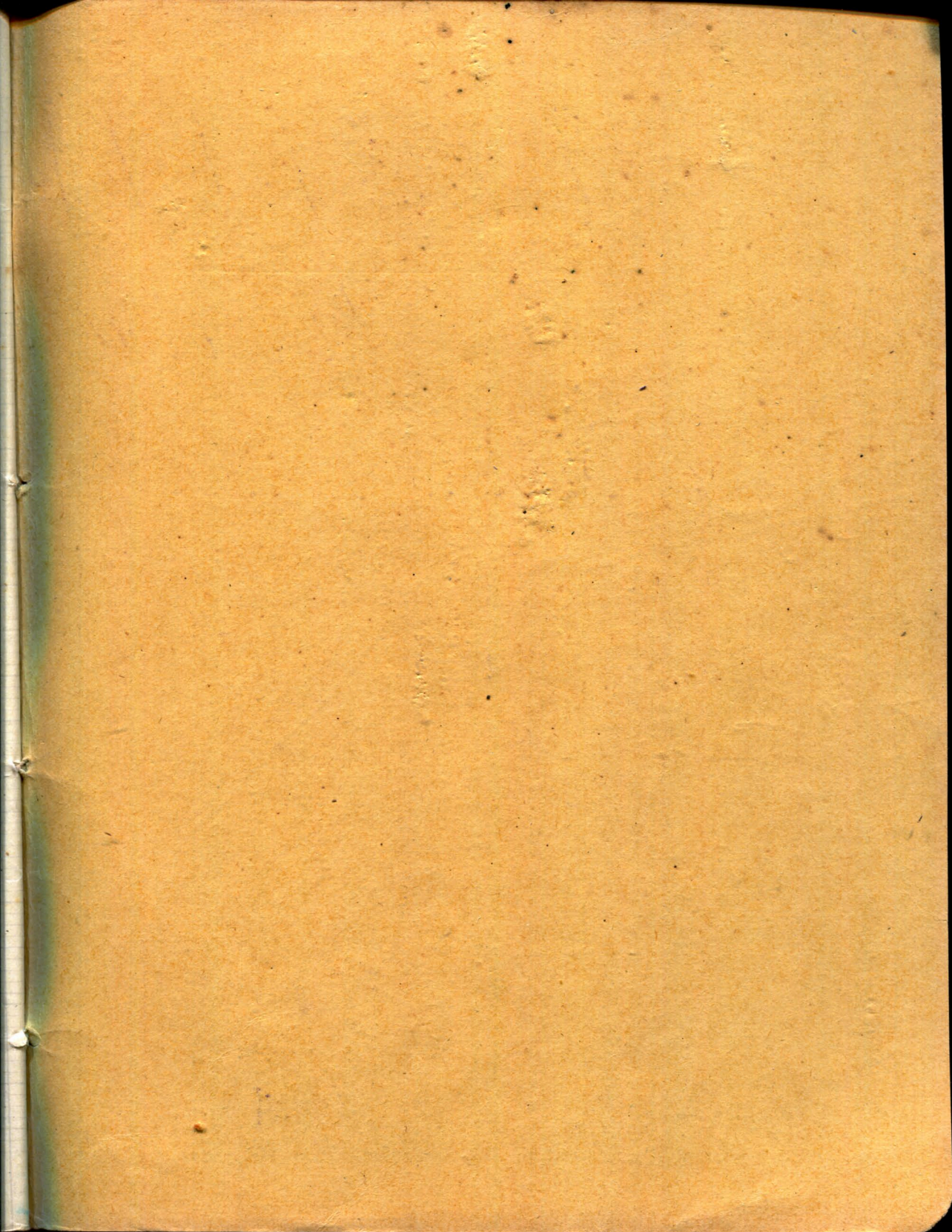
la bobine la bobine

la bobine la bobine

la bobine la bobine la bobine

la bobine la bobine la bobine

ab





COCHINCHINE. — Le grand marché à Tu-Duc.