

Le Quercy. Rocamadour.

L'ÉLÈVE



COURS

Université de Limoges
SCD
Histoire de l'éducation

cahier n° 0191

[CM2 avril-mai 1937/ institutrice CHAZARDEIX Anne]

Simone gardy

Mardi 20 avril 1937

Calcul

Règle d'intérêt Problème

Un propriétaire vend à 9.000 f l'hectare un pré carré de 80 dam de périmètre. Ayant placé l'argent reçu, il se constitue un revenu de 2.381 f,4 . Quel est le taux du placement ?

Solution

Côté de ce champ

$$800m : 4 = 200 \text{ m}$$

Surface de ce champ

$$1m^2 \times 200 \times 200 = 40000m^2$$

Do $40.000 m^2 = 4 \text{ hectares}$

Taux des 4 hectares

$$9.000 f \times 4 = 36.000 f$$

Intérêt pour cent

Pour 36.000 f l'intérêt est 238,14

Pour 1 franc l'intérêt est 2381,4
36.000

Opérations

2 3 814 0	36.000
2 274 00	6,615
05 4 000	
1 8 0 000	
0 0 0 00	

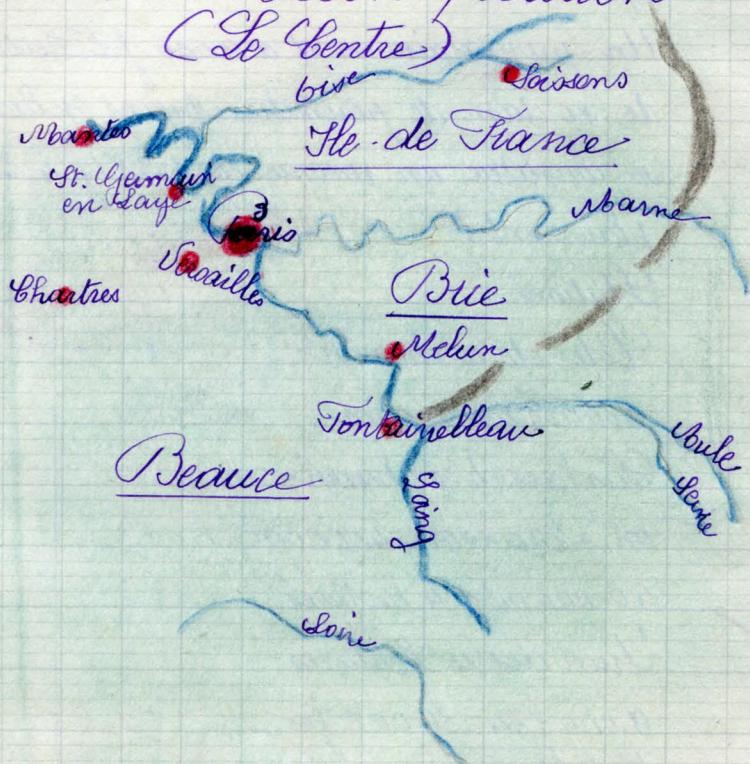
Sur 100 fr l'intérêt est

$$\frac{0,381,4 \times 100}{36,000} = 6,615\%$$

Réponse: 6,615%

Géographie

Le Bassin parisien (Le Centre)



20

Mercredi 21 avril

Instruction civique

La justice au chef-lieu d'arrondissement

Au chef-lieu d'arrondissement siègent : le tribunal de première instance qui juge au civil tous les procès sans appel jusqu'à 1.500 fr; et le tribunal correctionnel qui juge les contraventions et les débits, il peut condamner jusqu'à 5 ans de prison. Ses affaires jugées par lui en premier ressort sont susceptibles d'appel.

Système métrologique

La densité

Problème

Un bidon de pétrole vide pèse 1250 gr. Plein de pétrole il pèse 5 kg 360. Calculez sa capacité en litres, la densité de ce pétrole étant 0,822?

Solution

Poids du pétrole

$$5 \text{ kg } 36 - 1 \text{ kg } 25 = 4 \text{ kg } 11$$

Contenance du bidon

$$18 \times 4,11 \times 0,822 = 5 \text{ l}$$

Opérations

$$\begin{array}{r} 5,36 \\ - 1,25 \\ \hline 4,11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,110 \\ + 0,005 \\ \hline 0,015 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,822 \\ \times 18 \\ \hline 14,76 \end{array}$$

Réponses ; 5 titres

Vendredi 23 avril

Morale

Les animaux

Conseils :

- 1^o Caressez les animaux domestiques, parlez leur avec douceur
- 2^o Aidez vos parents à donner aux animaux domestiques les soins qui leur sont nécessaire
- 3^o Les animaux sont des serviteurs : N'exigez pas d'eux un travail au dessus de leur force.

Po
✓

Conjugaison

Exercice de révision

Exercice

Ecrivez le morceau suivant : 1^o au passé simple; 2^o au futur simple

Pasé simple

Tous la construction d'une maison, un caillou éventra

la terre pour arracher des moellons; un tuilier pètrit, moulera et mettra au four chacune des tuiles; un bûcheron coupera des arbres dans la forêt; un plâtrier cuira le plâtre qui revêtira les murs; un menuisier posera les planchers, les portes et les fenêtres; un peintre étendra sur le bois plusieurs couches de couleurs. un verrier fondera le verre des croixées.

Futur simple

Pour la construction d'une maison un carrié even-
trera la terre pour arracher des moellons; un tuilier
pètrira, moulera et mettra au four chacune des
tuiles; un bûcheron coupera des arbres dans la forêt;
un plâtrier cuira le plâtre qui revêtra les murs;
un menuisier posera les planchers, les portes et
les fenêtres; un peintre étendra sur le bois plus-
ieurs couches de couleurs; un verrier fondera le verre
des croixées.

Calcul

Regle d'intérêt
Calcul du capital
Follemes

- 1 Quel est le capital qui rapporte à 8%o, soit d'intérêt en 6 mois 20 jours
- 2 Quel est le capital qui au $4\frac{1}{2}\%$ rapporte 77 francs 2 ans 20 jours ?

1 Solution

Nombre de jours

$$180 \text{ j} + 20 \text{ j} = 200 \text{ j}$$

Intérêt annuel

$$\frac{80 \times 360}{100} = 144 \text{ f}$$

Capital

$$100 \times 144 = 1440 \text{ f}$$

Réponse: 1440 f

2 Nombre de jours

$$720 \text{ j} + 20 \text{ j} = 740 \text{ j}$$

Intérêt annuel

$$\frac{77,7 \times 360}{100} = 279,72 \text{ f}$$

Capital:

$$100 \times 27,972 = 279,72 \text{ f}$$

Réponse: 279,72 f

Opérations	
360	
80	
<u>28.800</u>	200
0380	144
800	
00	

360	
77,7	
2580	
2520	
<u>2520</u>	
27972,0	

Geographie

Le Bassin parisien

révision

Samedi 24 avril

Récitation

Révision

Grammaire

La préposition (suite)

Les principales prépositions sont :

à	chez	depuis	en	par	sans
après	contre	dernière	entre	parmi	sous
avant	dans	de	envers	pendant	sur
avec	de	devant	malgré	pour	vers

Exercice

Distinguez près, près de (proche) de prêt, prêt à (prêt paré à)

Tous les invités étaient prêts depuis longtemps. Êtes-vous prêts mes enfants ? Êtes-vous prêts mesdemoiselles ?

ab

Il était tout près de l'orgue de barbarie. Depuis une heure, ils étaient habillés prêts à partir. Ils s'impatienteaient en attendant leur mère qui n'était pas encore prête. Piète d'atteindre le sommet du mât de cocagne il s'arrêta une minute pour souffler. Piète à s'affronter les deux lutteurs n'attendaient plus que le signal de l'arbitre.

Géométrie

Le volume du cylindre

Ptolémée

Quelle est en hectolitres, la contenance d'une cuve cylindrique en ciment ayant 2m.8 de hauteur et 1m.3 de diamètre?

Solution

Rayon de cette cuve

$$1m.3 : 2 = 0 \text{ mètre}, 65$$

Longueur de cette cuve

$$1m \times 1,3 \times 3,14 = 4m^2,182$$

Surface de base de la c.

$$1m^2 \times 0,65 \times 0,65 \times 3,14 \times 1,6 = 1m^3,32665$$

Opérations

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

$$\begin{array}{r} 942 \\ 314 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ \hline 1,088 \end{array}$$

Volume de la cuve

0,65

$$1m^3 \times 1,32665 \times 2,8 =$$

0,65

$$3m^3.71369 \text{ ou}$$

325

$$37hl, 1362$$

390

Réponse: 37hl1362

-0,41825

B

Lundi 26 avril

Moralité

La propriété, le bien d'autrui

Chacun de nous a le droit de propriété. Nous entretenir ce que nous possédons c'est voler. Je respecterai le bien d'autrui. La propriété nous défend de voler, de tricher, de marauder, de garder ce que l'on trouve et de faire la contrelande.

Conjuguation

Exercice de révision

Exercice

Qui de trésors révèle la terre en son sein inquiétante,
On dit des bateaux qu'ils tournoient quand ils naî-

ab

viguent en zigzag pour lutter contre le vent. La mort dit-on nivelle toutes les conditions. Je dépasserai les limites de ma liberté, dès que j'empêtre sur la liberté d'autrui. Certains élèves ne demandent pas mieux que les reproches sans cesse. Il me convient que vous vous glorifiez de vos qualités. Si les affaires de ce commerçant allaient bien il renouvellesait certainement son bril. Chez les anciens une loi ordonnait qu'on jetta les parricides à la mer. Règle-tes pensées mon fils, père tes paroles. On raconte dans la mythologie que les Cyclopes forgeaient au mont Etna les foudres de Jupiter. Pour réussir à ce concours il est inéluctable que vous étudiez à fond toutes les matières du programme.

Calcul

Rentes sur l'Etat

Problème

Une personne achète 420 fr de rentes françaises à 90 7990, au cours de 101 fr.5. Les frais de courtage et de timbre s'élèvent au total à 13 fr. Combien l'aube

teur devra-t-il payer en tout ?

Solution

Capital versé pour avoir 1120 fr

$$101 \text{ fr } 5 \times 480 = 8526 \text{ francs}$$

Elle doit verser en tout

$$8526 \text{ fr } + 13 \text{ fr } 51 = 8539 \text{ fr } 51$$

Réponse: 8539 fr, 10

Opérations

101,5

480

812 00

4060

4879 0,0

tu

Vocabulaire

La forêt

Une forêt plantée d'arbres à haut fût est une forêt.

Les taillis qu'on exploite quand les arbres ont la grosseur du bras, fournissent du bois de chauffage.

On laisse souvent dans une coupe quelques arbres pour favoriser le reboulement. Un endroit où le taillis est impénétrable est un fourré, et les buissons épais et touffus forment un hallier.

Le bois du bois s'appelle encore la bûcherie ou bûche.
Quand on coupe certains arbres comme le hêtre, le charme au ras du sol il pousse des rejets qui forment une cépée. Pour circuler plus facilement dans un bois on y trace au cordeau des sentiers appelés lavons. Dans la forêt on trouve des arbres

B

à feuilles caduques comme le hêtre, le chêne,
le bouleau et le tremble et des arbres à feuilles
persistantes comme le pini, le sapin.

Mardi 27 avril

Precitation

Révision

Grammaire

La conjonction
toscercice

Le foin est sec. Les longues charrettes aux flancs évasés
et (c) spacieux stationnent déjà (a) dans (p) la prairie.
L'une d' (p) elles, attelée de (p) deux chevaux bruns,
est à (p) demi- pleine de (p) tas d'herbe douce fleur-
ante, que (c) le charretier égalise savamment (a) au-
deux ou (p) des riedelles. Quand (c) l'édifice est suffisam-
ment (a) élevé et (c) carriément (a) équilibré, fanueuses
et (c) fanues montent au sommet et (c) s'étendent
mollement (a) sur ce foin qui sent la marjolaine et

(c.) la menthe.

Analyse

que : conjonction de subordination rattaché la subordonnée à la principale

qu' : conjonction de subordination rattaché la subordonnée à la principale

que : pronom relatif à son antécédent ille ferm. sing.
comp. ind. de était inhabité au visite

qui : conjonction réunit la sub. à la principale

qui' : pr. relatif à son antécédent fruit masc. sing.
compl. dir. de entendait

qui' : pr. relatif à pour antécédent poison compl.
dir. de allait débarquer

+ faute

Calcul

Capital joint avec intérêts
Problème

Une somme placée au taux de 6% devient au bout de 1 an et 3 mois, capital et intérêts réunis, 13.437 francs.
Quelle est cette somme?

Solution

Dans 1 an et 3 mois il y a :

Opérations

$$360j + 90j = 450 \text{ jours}$$

Intérêt de 100 francs sur 1 an et 3 mois

100 francs à 6% rapporte en 450 francs

$$\frac{6 \times 450}{360} = 7,5$$

L'intérêt de 100 francs donc 7,5 francs

Capital

$$\frac{100 \times 13437,5}{107,5} = 12.000 \text{ francs}$$

Reparoche: 12.000 francs

450

6

2700

360

1800 4,5
000

10

Mercredi 28 avril

Instruction cirrique

Cours d'appel

En France il y a vingt-sept cours d'appel. Ces tribunaux reçoivent les appels des tribunaux civils et correctionnels. Leurs jugements sont définitifs au moins qu'un vice de forme en motiver un pourvoi de cassation.

Famille de mots
bois.

bois - boisier - boiseries - rebloisier - déboisier - rebloisement -

déboisement — bocage - bocager - bosquet - bouquet -
bûche - bûcheron - bûches - bûchette - embûche - embus-
quer - embuscade - débusquer -

Embûche: Personne garde aux embûches que nous
tendent nos ennemis

Embuscuer: Le chasseur s'est embusqué derrière un
arbre pour guetter le gibier

Embuscade: Plusieurs soldats imprudente tombent
dans cette embuscade

Débusquer: Les soldats ont débusqués les adversai-
res de leur position

Système métrique

Volumes, capacités, et poids

Problème

Un seau plein d'eau pèse 12 kg, 600. On en retire
le tiers de l'eau qu'il contient et le seau ne pèse
plus que 9 kg 300. On demande la contenance du
seau et son poids quand il est vide ?

Solution

Poids du tiers de l'eau

$$12 \text{ kg } 600 - 9 \text{ kg } 300 = 3 \text{ kg } 300$$

Opérations

Poids des $\frac{3}{8}$ de l'eau

ou contenance du sac

$$3 \text{ kg } 3 \times 3 = 9 \text{ kg } 900 \text{ ou}$$

9 litres 900 ou 9 dm³ 900

Fu Poids du sac vide

$$12 \text{ kg, } 6 - 9 \text{ kg } 9 = 2 \text{ kg, } 7$$

Réponses 12 kg 70

9 litres 900

12, 6

- 9, 9

= 02, 7

12, 6

- 9, 3

= 03, 3

Vendredi 30 avril

Morale

La réputation; médisance et calomnie

L'homme d'honneur met sa réputation au-dessus des richesses : la lui enlever c'est plus que voler. J'éviterai la médisance et la calomnie, parce qu'elles dénotent l'envie et la méchanceté. La calomnie et la médisance sont des injuriettes qui font le malheur d'autrui.

“Un coup de longue est pire qu'un coup de lance.”

Calcul

Caisse d'épargne

Problème

Un enfant a obtenu à la distribution des prioc un livret de caisse d'épargne de 80 francs jusqu'au 30 juillet. Quel sera le montant de son livret intérêt compris au premier janvier de l'année suivante, l'intérêt étant de 3%?

Solutions

Dans 5 mois il y a
10 quinzaines

Intérêt annuel de 80f

$$\frac{3\text{ fr}}{300} \times 80 = 2\text{ fr}, 4$$

Intérêt de 10 quinz.

$$\frac{2\text{ fr}, 4 \times 10}{12} = 1\text{ fr}$$

Il retirera au 1^{er} janv.

$$80\text{ fr} + 1\text{ fr} = 81\text{ fr}$$

Réponse: 81 fr

B

Opérations

Dictée

Le tilleul

Le chêne est la force de la forêt; le bouleau en est la

B
A/tes
3.

grâce; le son un la musique hésitante; le tilleul lui
en est la poésie intime. L'arbre tout entier a
je ne sais quoi de tendre et d'attirant; sa souple
écorce grise et embaumée ^{romane} signe à la mainde l'es-
sue; en hiver ses pouces velus s'emboîtent
comme le visage d'une jeune fille à qui le froid
fait monter le sang aux joues; en été ses feuil-
les en forme de cœur ont un susurrement doux
comme une caresse. Vas-te reposer sous son ombre
par une belle après-midi de juin, et tu seras
privé comme par un charme. Tout le reste de
la forêt est assoupi ^{et} silencieux; à peine en-
tends-t-on au loin un roucoulement de rameau;
la cime arrondie du tilleul seule boudonne
dans la lumière. Au long des branches les fleurs
d'un jaune pâle s'ouvrent par milliers et
dans chaque fleur chante une abeille. C'est
une musique aérienne joyeuse née en plein
soleil.

Analyse: pour forêt du nom grâce
en: pr. pers. 3^e pers. du sing. comp. ind. de est
en: pr. pers. 3^e pers. du sing. comp. ind. de est
te: pr. pers. 2^e pers. du sing. comp. dir. de vas ^{reposer}

ombre : nom commun masc. sing. comp. ind. de ~~un~~^{lieu reposer} ~~un~~

tout : adjectif indéfini se rapporte au reste m. s.

assoupi : adjectif qualificatif ~~épathète~~ de attribut du sujet reste

cime : nom commun fem. sing. sujet de boudonne

abîme : nom commun fem. sing. sujet de chante

Lundi 3 février

Morale

Dévoirs envers autrui
Fraternité et bonté

Tous les hommes sont frères. La grande loi de la fraternité nous dit : « Si vous voulez être heureux soyez unis, aimez vous les uns aux autres. Je serai bonne. »

L'homme bon est bienfaisant, son plus grand bonheur est de faire le bonheur des autres.

Conjugaison

Pérvision des verbes irréguliers
bacraice

Faites des phrases dans lesquelles les verbes suivants seront employés : 1^e au futur simple : assaillir, accueillir, courir, tenir, mourir ; 2^e au passé simple : tenir, fuir, conquérir, venir, étreindre. Les soldats assailleront l'ennemi à l'orée de ce bois.

Quand j'irai me promener je cueillerai des fleurs.
Pour arriver plus vite à la maison je courrai, de toutes mes forces.

je tiendrai la corde, tant que tu sauteras. Cette personne acquerra un héritage. Cette dame mourra certainement sans souffrir ^{ces}. Les soldats tinrent bon jusqu'à la fin de la bataille.

Ma petite camarade, suis à toutes jambes. Louis XIV conquit l'Alsace au début de son règne. Mon chien m'obéit et vint tout de suite. Elle vêtit sa poupee et l'a mis dans sa valise.

Calcul

Partages proportionnels
Problème

Deux cultivateurs louent ensemble un pâturage pour 3780f. Le premier y met 8 vaches et le deuxième un troupeau de 150 moutons. En admettant qu'une vache mange par jour autant de que 15 moutons, combien chaque cultivateur devra-t-il payer de location?

Solution

Puisqu'une vache mange autant que quinze moutons
8 vaches mangeront autant que : $15 \text{ m} \times 8 = 120 \text{ moutons}$

Nombre de moutons en tout
 $120 \text{ m} + 150 \text{ m} = 270 \text{ mout.}$

Le premier paiera pour 80

$$\frac{3.780}{270} f \times 120 = 1.680 f$$

Le second paiera pour 150m

$$\frac{3.780}{270} f \times 150 = 2.100 f$$

Total: 1680f - 2.100 f

Opérations	
3.	7 8 0
x	1 2 0

	3 7 8 0
4	5 6 0 0

3	4 8 0

4	5 3 6 0 0

4	3 3 6 0 0

1	8 3 6

2	1 6 0

0	0 0 0

Vocabulaire

La mer

Complétez les phrases suivantes avec l'un des mots du vocabulaire

GB

Les mers ou océans couvrent les trois quarts de la surface du globe. La ligne de séparation de la mer et de la terre c'est la côte ou le rivage. Toutes les côtes n'ont pas le même aspect ; les unes sont plates et sablonneuses ; ce sont des plages ; d'autres sont couvertes de collines de sable qu'on appelle des dunes ; d'autres enfin sont dominées par des rochers escarpés qu'on appelle des falaises. Ces rochers à fleur d'eau dangereux pour la navigation sont des écueils, des récifs, ou des briants. Deux fois par jour la mer monte et descend : la montée de la mer c'est la marée haute ou le flanc ; le retrait de la mer c'est la marée basse ou le reflanc. Quand la mer ne monte ni ne descend on dit qu'elle est étale. À marée basse, des rochers que la mer recourait émergent ; à marée haute ils sont à nouveau submergés. Le navire vient de quitter le port, il a pris le large ; il est maintenant en pleine mer.

Dicteé

Comptée en mer

EB
offre

L'entrée de la baie est comme défendue par une chaîne d'îlots de granit. Il fallait voir les lames courir où l'assaut et se lancer follement contre ces masses avec des clamour effroyables; il fallait les voir prendre leur course et lutter à qui franchirait le mieux la tête des écueils. Ses plus hardis ou les plus lestes sautaient de l'autre côté en poussant un grand cri; les autres plus lourdes ou plus maladroites se brisaient contre le roc en jetant des écumes d'une élancante blancheur; et se retriraient avec un grondement sourd et profond, comme les dogues repoussés par le bâton du voyageur.

Maurice de Guérin

Question

Qu'est ce que des clamour? des écueils? un dogue?

Réponse

clameur

Des cris déchirants, des cris effrayants

écueil

Des rochers à fleur d'eau, qui ne sortent pas de l'eau, très dangereux pour la navigation

dogue

Chien de garde à grosse tête et à museau aplati.

Mardi 4 mai

Pécitation

Pâle étoile du soir (A. de Musset)

Grammaire

La conjonction (Suite)

Analyse de conjonctions

que: conjonction réunit la subordonnée: un jour
Madeleine... à la proposition principale: je me souvien,
et: conjonction réunit la de coordination rattache
Madeleine et Mr. de Nucéra
ab locution conjonctive
à mesure que: conjonction réunit la proposition
subordonnée: grondait... à nous nous étions quand ça sonnait le bruit de l'air.....
comme: conjonction réunit la proposition subordonnée dans l'escalier... à la proposition pr. grondait
et: conjonction de coordination réunit grondait comme... à faisait frémir

Calcul

Caisse d'épargne (Suite)

Ptolémée

Une personne prend le 27 avril, un livret de Caisse d'épargne en déposant 2.400 f. Elle fait un deuxième versement le 31 juillet, et se trouve avoir au 31 décembre de la même année, une somme de 4 294 f y compris les intérêts à 4 %. Quel était le montant du deuxième versement ?

Solution

Intérêt annuel de 2.400 f

$$\frac{4 \text{ fr} \times 2400}{100} = 96 \text{ francs}$$

Du 27 avril au 31 décembre

il y a 16 quinzaines

Intérêt en 16 quinzaines

$$\frac{96 \times 16}{100} = 64 \text{ francs}$$

Au 31 décembre elle

retirera 2.464 francs

Le 2^e versement avec ses intérêts s'élèvent à

$$4.294 \text{ f} - 2.464 \text{ f} = 1.830 \text{ f}$$

100 francs portent en 100 f

$$\frac{4 \text{ f} \times 10}{100} = 1 \text{ franc}, 66$$

Montant du 2^e vers.

Opérations

2400

x 4

- 9600

96

x 16

576

96

1.536

1536 - 1830

086 - 64

00

$$100 \times 18.30 = 1800 \text{ fr}$$

~~101.66~~
Réponse : 1800 fr

Mercredi 5 mai

Instruction criminelle

Cour d'assises

La Cour d'assises siège au chef-lieu de département, elle a spécialement pour mission de juger les crimes. Elle comprend trois juges, un jury formé de douze jurés tirés au sort. Le jury écoute les débats sans y prendre part et déclare si l'accusé est coupable ou non. Les juges appliquent la peine prévue par la loi selon le verdict du jury.

Système métrique

Volumes, capacités, poids

Révision

Frottement

En plaçant un morceau de fer dans un vase plein

d'eau il s'est échappé 648 cm^3 d'eau. Sachant que la densité du fer est, 7,7, que le vase pèse 0 kg 850 et qu'il contient 1 l, calculer le poids total de ce vase (eau et fer compris).?

Solution

Puisqu'il s'est échappé 648 cm^3 d'eau c'est que le volume du morceau de fer est 648 cm^3 ou 0 dm^3 .

648 - Poids du morceau

$$7 \text{ kg}, 7 \times 0,648 = 4,9896$$

Il reste dans le vase

$$2 \text{ l} - 0 \text{ l}, 648 = 1,352$$

ou 1 kilogramme, 352

Poids du vase plein d'eau

$$0 \text{ kg} 850 + 4 \text{ kg} 9896 + 1 \text{ kg} 352 =$$

7 kilogrammes, 1916

Réponse; 7 kg, 1916

Opérations

$$0,648$$

$$\times 7,7$$

$$\underline{4\ 5\ 3\ 6}$$

$$4\ 5\ 3\ 6$$

$$\underline{= 4,9\ 8\ 9\ 6}$$

$$0,850$$

$$+ 4,9896$$

$$\underline{+ 1,352}$$

$$\underline{= 7,1916}$$

$$5$$

$$\underline{- 0,648}$$

$$\underline{= 1,353}$$

écriture

P B R P B R
P B R P B R
Paris Paris Paris Paris
Bordeaux Bordeaux
Rouen Rouen Rouen
P P P P - P P P P

Mardi 11 mai

Grammaire
L'interjection

Exercice

Construisez une phrase à l'aide de chacune des interjections suivantes

hélas ! ouf ! courage ! chut ! bravo !

hélas ! que d'hommes sont morts dans les guerres

ouf ! quel soulagement me voilà enfin arrivé

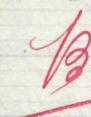
courage ! nous aurons bien vite fini notre tâche

chut ! ne faites pas de bruit, il dort.

bravo ! criait la foule pour acclamer le vainqueur

Dévoi sur la lecture

Crott et la mouche


Crott est d'abord offensé, c'est à dire vexé, fâché, puis il se sent pris de peur parce qu'il se rappelle sa maladie, ou il semblait être englouti dans une mer effroyable comme cette pauvre mouche

Calcul

Cent pour cent

Problème

Un marchand vend à raison de 1 franc le litre une pièce de vin de 225 l qui lui avait coûté tous

fais payés 375 fr. Combien a-t-il gagné pour cent sur le prix d'achat?

Solution

Prix de vente de la pièce

$$1 \text{ fr. } 8 + 35 = 405 \text{ francs}$$

Bénéfice total sur la pièce

$$405 \text{ fr. } - 375 \text{ fr. } = 30 \text{ fr.}$$

Bénéfice pour cent

$$\frac{30 \times 100}{375} = 8 \text{ francs } 8\%$$

Réponse: 8 francs

Opérations

$$375$$

$$+ 1,8$$

$$1800$$

$$825$$

$$= 405,0$$

Un marchand de meubles vend un buffet 720 fr. Il compte que s'il l'avait vendu 30 fr de plus il aurait gagné 150 fr. Combien a-t-il gagné pour cent sur le prix d'achat? sur le prix de vente?

Solution

Puisqu'il n'a pas eu un bénéfice de 150 francs, il n'a eu qu'un bénéfice de 120 francs

Prix d'achat du buffet

Opérations

$$\frac{110 \text{ f} \times 100}{720} = 150 \text{ f} \cdot \%$$

Bénéfice sur le prix
de vente

72000	720
4800	480
	16,6

$$\frac{110 \text{ f} \times 100}{720} = 150 \text{ f} \cdot \%$$

Réduction : 20 % - 16,6 %

Mardi 12 mai

Instruction cirque

La cour de Cassation

Conjuguation

C'est moi qui....

Présent

C'est moi qui fais ce travail

C'est toi qui fais ce travail

C'est elle qui fait ce travail

C'est nous qui faisons ce travail

C'est vous qui faites ce travail

C'est elles qui font ce travail

Passe composé

C'est moi qui ai fait ce dessin

P3

C'est toi qui as fait ce dessin
C'est elle qui a fait ce dessin
C'est nous qui avons fait ce dessin
C'est vous qui avez fait ce dessin
C'est elles qui ont fait ce dessin

Calcul

La flanelle au lavage perd les $\frac{2}{45}$ de sa longueur.
Un marchand achète 90 m de cette flanelle neuve pour 567 fr. Il la fait laver. Et combien lui revient le m de flanelle lavée?

Solution

La flanelle a perdu

$$\frac{45}{45} - \frac{1}{45} = \frac{44}{45} \text{ de } 90 \text{ m}$$
$$\frac{2}{45} = 2 \text{ m} \times 2 = 4 \text{ m}$$

Il lui reste de f. lavée

$$90 \text{ m} - 4 \text{ m} = 86 \text{ mètres}$$

Prix du metre de fla.

$$567 \text{ f: } 86 = 6 \text{ francs } 59$$

Réponse: 6 francs 59

Opérations

567	86
- 310	659
800	
26	

Vendredi 14 mai

Morale

La patrie

La patrie comprend à la fois nos ancêtres, nos concitoyens tous les enfants de la France dans le passé, le présent et l'avenir.

je veux la servir avec patriotisme dans la profession que j'aurai choisie, mais cela ne m'empêchera pas d'aimer tous les hommes.

Calcul

I On veut aller d'un village A à une ville B à bicyclette. Vous consultez une carte à l'échelle de $\frac{1}{80.000}$. La distance du village A à la ville B mesure sur la carte 30cm. 1 =^o quelle est la distance réelle de A à B ? 2 =^o vous roulez à 18 km à l'heure quelle sera la durée du trajet ? 3 =^o vous tenez à arriver à la ville B à midi à quelle heure devrai-t-on partir ?

Solution

Distance réelle de A à B

$$30 \text{ cm} \times 80.000 = 24 \text{ km}$$

Durée du trajet de A à B

24	18
06	1 h 00
36	
00	

$$1h \times 24 : 18 = 1h 20m$$

11 h 6 0

On devra partir à:

$$\begin{array}{r} - \\ 1 h 2 0 \\ \hline = 10 h 4 0 \end{array}$$

$$12h - 1h 20m = 10h 40$$

Réponses: 24 Km

$$\underline{1 h 20 m - 10 h 40}$$

II

Un bassin rectangulaire a 7 mètres de longueur, 4 mètres, 2 de largeur et renferme 352 hl, 8. Trouvez: 1) sa profondeur: 2) de combien faudrait-il encore le creuser pour qu'il contienne 58 hectolitres, 8 de plus?

Solution

Surface de base

$$1m^2 \times 7 \times 4,2 = 29m^2$$

$$352 hl, 8 = 35280 l ou$$

$$35280 dm^3 ou 35m^3, 28$$

Hauteur du bassin

$$1m \times 35,28 : 29,4 = 1m^2$$

$$35hl, 8 = 35880 l ou$$

$$35880 dm^3 ou 35m^3, 88$$

Volume total du bas

$$35m^3, 28 + 5m^3, 88 = 41m^3, 16$$

Profondeur du bassin

Opérations

$$4. \quad \begin{array}{r} 35,28 \\ \times 7 \\ \hline 29,4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 35,28 \\ + 5,88 \\ \hline 41,16 \end{array}$$

$$- \quad \begin{array}{r} 35,28 \\ 5,88 \\ \hline 29,4 \end{array}$$

$$588 \quad \begin{array}{r} 29,4 \\ 1m,2 \\ 000 \end{array}$$

$$41,16 \quad \begin{array}{r} 29,4 \\ 1,4 \\ 000 \end{array}$$

$$11,76 \quad \begin{array}{r} 1,4 \\ 000 \end{array}$$

$$1m \times 11,16 : 29,4 = 1m,4$$

Il faudrait le creuser de:

$$1m,4 - 1m,2 = 0m,2$$

Répondre: 0m,2

1 metre, 20

Ditée

Un heureux fermier.

Ce fut pour le Cord-Cou des jours de miel et de bonté. Levé à la prime pointe de l'aube il courait à l'étable. Les têtes reposaient étendues sur le flanc. Un souffle fort sortait de leurs naseaux et l'ombre était toute chaude de leur odeur.

Le père Bridol s'accroupissait auprès d'elles; l'une après l'autre il les caressait, sur l'échine anguleuse, sur le ventre que moirait ^{en} des frissons, sur le museau doux. Il les aimait pieusement, aimait qu'un humble père aime des enfants qui lui font honneur; et avant de sortir il les appelait par leur nom plusieurs fois pour les habituer à sa voix et se faire reconnaître d'elles:

Pousette!... Abignonne!... Blondine!....

Griette!...

GB
offre

Les bêtes pacifiques le regardaient de leurs yeux dorés et stupides, et le Lord-Bou entrait son cœur tout charrie d'amour.

Questions

- 1 Expliquez des jours de miel et de bonté
- 2 Analysez il les aimait pieusement

Réponses

- 1 Des jours heureux, des jours doux comme le miel
plaisir de douceur de bonheur parfait
- 2 des jours remplis de bonté, sans inquiétudes

- 2 il: pr. pers. 3^e pers. du sing. sujet de aimait
les: pr. pers. 3^e pers. du pluriel mis pour l'êtes comp.
d'u. de aimait

aimait: verbe aimer 1^{er} groupe mode indicatif
tempo imparfait 3^e pers. du sing

pieusement: adverbe de manière modifie le
sens du verbe aimer

0 faute

Samedi 15 mai

Récitation

Pâle étoile du soir
ob. de Masset

Calcul

Un rectangle a 16 cm de long et 4 cm de large, un carré a la même périmètre et une circonference la même longueur. Comparez les surfaces du carré du rectangle, de la circonference, ainsi obtenues. Comment un berger ayant une clôture mobile de 240 m de long devra-t-il disposer pour que le troupeau enfermé à l'intérieur ait le plus d'espace possible. Calculez cette surface.

Solution

Surface du rectangle

$$10\text{m}^2 \times 16 \times 4 = 64\text{cm}^2$$

Périmètre du rectangle

$$16\text{cm} + 14\text{cm} + 20\text{cm} = 50\text{cm}$$

Diamètre du cercle

$$40 : 3,14 = 12,74\text{cm}$$

Rayon du cercle

$$12,74 : 2 = 6,37\text{cm}$$

Surface du cercle

$$10\text{m}^2 \times 6,37 \times 6,37 \times 3,14 =$$

$$127\text{cm}^2 \times 401466$$

Surface du carré

$$10\text{m}^2 \times 10 \times 10 = 100\text{cm}^2$$

Opérations

$$\underline{\underline{6,37}}$$

$$\underline{\underline{6,37}}$$

$$\underline{\underline{4459}}$$

$$\underline{\underline{1971}}$$

$$\underline{\underline{3822}}$$

$$\underline{\underline{40,5769}}$$

$$\underline{\underline{3,14}}$$

$$\underline{\underline{1603076}}$$

$$\underline{\underline{405769}}$$

$$\underline{\underline{1217207}}$$

$$\underline{\underline{197401466}}$$

La surface du cercle est la plus grande - celle du rectangle est la plus petite

Diamètre

$$240 : 3,14 = 76 \text{ cm} 43$$

Rayon

$$76 \text{ cm } 43 : 2 = 38 \text{ cm } 215$$

Surface

$$10m^2 \times 38,21 \times 38,21 \times 3,14 = 4588 \frac{91}{100} \text{ m}^2 \quad 460,2031$$

24000	3,14	74,43
2020		
1360		38,21
1040		38,21
998		38,21
		7642
		30568

Diète

Le petit phoque blanc.

Les petits phoques ne savent pas mieux nager que les petits enfants, mais ils ne sont pas heureux jusqu'à ce qu'ils aient appris. La première fois que Scottie descendit à la mer une vague l'emporta et lui fit perdre pied, sa grosse tête s'enfonça et ses petites nageoires de derrière se dressèrent dans l'air. Si la vague suivante ne l'avait pas rejeté vers le bord il se serait noyé. Après cela il apprit à rester étendu dans une flaque de la glace, à se laisser tout juste recouvrir par le flux de chaque vague qui le sou-

CB

oft

vait, mais il veillait toujours d'un œil pour voir arriver les grosses vagues qui peuvent faire mal. Il lui fallut deux semaines pour apprendre l'usage de ses nageoires après quoi il se sentit vraiment en possession de son élément.

Rudyard Kipling

Questions

- 1 Expliquez : en possession de son élément
- 2 Analysez : ils ne sont pas heureux

Réponses

- 1 être possesseur de cette qualité - être le propriétaire d'un bien
- 2 ils : pr. pers. 3^e pers. du pluriel. sujet de sont ne pas : locution prépositive modifie le sens de sont adverbiale
sont : verbe être 3^e pers. du pluriel mode indicatif temps présent 3^e gr. attribut
heureux : adj. qual. épithète de ils mis pour phoques m. n.

Vendredi 21 mai

Calcul

Partages proportionnels

- 1^{er} Temps égaux mises inégales
- 2^{er} Mises égales temps inégaux
- 3^{er} Temps inégaux, mises inégales

Problème

Deux personnes se sont associées pour un commerce. Elles ont mis, au début de l'année la première 80.000 fr, la deuxième 90.000 fr. Deux mois plus tard la première a versé encore 30.000 fr. sachant que le bénéfice réalisé dans l'année s'est élevé à 26.910 fr, que revient-il à chaque personne?

Solution

80.000 fr en 1 mois rapporte le même intérêt que une somme 12 fois plus grande =

$$80.000 \text{ fr} \times 12 = 960.000 \text{ fr}$$

$$90.000 \text{ fr} \times 12 = 1.080.000 \text{ fr}$$

$$30.000 \text{ fr} \times 10 = 300.000 \text{ fr}$$

Somme totale des mises

$$300.000 \text{ fr} + 1.080.000 \text{ fr} + 960.000 \text{ fr} = 2.340.000 \text{ fr}$$

Bénéfice de la 1^{er}

Opérations

$$\begin{array}{r} 30.000 \\ \times 12 \\ \hline 360.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300.000 \\ \times 12 \\ \hline 360.000 \end{array}$$

$$300.000 - 360.000$$

$$16.910 \times 1^{\circ} = 12.480 \text{ fr}$$

Bénéfice de la 1° =

$$16.910 \times 14 = 14.490 \text{ fr}$$

Réponses: 12.480 Fr - 14.490 Fr

Samedi 27 mai

Recitation

Pôle étoile du soir
A. de Chassat

Dicté

Les chacals

Les loups de l'Inde méprisent le chacal parce qu'il vit partout en colportant des histoires et en mangeant des chiffons et des morceaux de cuir dans les tas d'ordures aussi portes des villages. Mais ils ont peur de lui parce qu'il est plus que tout autre animal, sujet à la rage. Lorsqu'il est enrage il oublie qu'il ait peur et il court à travers la forêt mordant tout ce qu'il trouve sur sa route. Le tigle même se sauve et se cache lorsque le petit chacal devient enrage car la rage est la chose la plus honteuse, qui

a
2/15

puisse surprendre un animal sauvage. Ils ne l'appellent pas la sage mais la folie et ils se mettent à fuir en courant.

« Bonne chance et sortez dents blanches aux nobles enfants ! » dit le chacal en se présentant devant la grotte où se tenaient le père loup, la mère louve et les quatre petits louveteaux.

Rudyard Kipling
Questions

- 1 Pourquoi les animaux de la jungle n'aiment-ils pas voir venir le chacal ? Pourquoi l'appellent-ils Léche-plat ?
- 2 Expliquez : sujet à la sage - colportant des histoires
- 3 Conjuguez le verbe mordre au passé simple et au passé composé.

Réponses

- 1 Les animaux de la jungle n'aiment pas voir venir le chacal parce qu'il est sujet à la rage. Ils l'appellent Léche-plat parce qu'il mange des chiffons et du cuir sur les tas d'ordures et mange les restes de leurs repas.
- 2 sujet à la sage : avoir la rage - être sujet à l'attraper colportant des histoires : on raconte des histoires quand on le voit apparaître allant d'un endroit à l'autre en racontant des histoires

Verbe mordre

Passee simple

je mordis
tu mordis
elle mordit
nous mordîmes
vous mordîtes
elles mordirent

Passee composee

j'ai mordu
tu as mordu
elle a mordu
nous avons mordu
vous avez mordu
elles ont mordu

Calcul

Un cultivateur fait assurer sa grange estimé 15000fr et les récoltes qu'elle contient évaluées à 30.000 francs Pour les batiments la prime d'assurance est de 1 f 85 pour mille et pour les récoltes 2 f 5 pour mille Il y a en plus un droit de timbre de 0 f 4 pour mille de la valeur totale déclarée et un droit d'enregistrement de 10% de la prime d'assurance. Que devra payer le cultivateur?

Solution

Valeur totale déclarée

$$30.000f + 15.000f = 45.000f$$

Prime du bâtiment

$$\frac{1f. 85 \times 45.000}{1000} = 87f. 75$$

Opérations

Prime pour les récoltes

$\frac{1}{100} \times 50000 = 50$ francs

Prime d'assurance

$50 \text{ fr} + 27,75 = 77,75$

Assurance du timbre

$0,5 \times 14 \times 35000 = 14 \text{ fr}$

Enregistrement total

$\frac{1}{100} \times 77,75 = 7 \text{ fr } 77,5$

Le cultivateur paiera

$77 \text{ fr } 77,5 + 14 \text{ fr } 77,5 =$

99 francs .58 5

Réponse: 99 fr, 58 5

35000

+ 0,4

14000,0

77,75

+ 14

+ 7,775

= 99,585

1,85

15

925

185

27,75

Lundi 24 mai

Dictée

La pêche.

L'école est fermée, les écoliers sont en vacances, c'est pourquoi Jean s'en va tous les jours avec sa soeur Jeanne une quille sur l'épaule un panier sur le bras le long de la rivière. Elle coule dans sous les saules argentés. Un air humide et doux.

CB
offre

la regarde couler. Le matin et le soir de l'anches
vapours se traînent sur l'herbe de ses borges
Mais Jean et Jeanne n'aiment la rivière ni
pour les verts feuillages de ses bords ni pour
ses eaux pures où le soleil se mire. Ils l'aiment
pour le poisson qui est dedans. Ils s'arrêtent à
l'endroit le plus poissonneux, Jeanne s'assied,
Jean déroule sa ligne.

Anatole France

Questions

- 1 Expliquez : soules argentés — humide et doux —
se traînent — se mire —
- 2 Donnez deux synonymes de borges et employez
les dans deux phrases qui en montrent bien
le sens
- 3 Nombre, nature et fonction des propositions de
la phrase : Mais Jean et Jeanne..... se mire

Réponses

- 1 Soules argentés : soules de la couleur de l'argent
soules qui semblent être tinctes d'argent
humide et doux : frais et doux
se traînent : ~~se promènent~~ s'allongent, s'étendent, se traînent
se mire : se regarde comme dans un miroir, se

reflète comme dans un miroir
rives-bords-

Les bords de la Seine à Paris s'appellent ^{des} quais
Les rives de la Creuse sont très pittoresques
3 Dans cette phrase il y a 2 prépositions

~~de~~ Principale

Mais Jean et Jeanne n'aiment la rivière ni pour les verts feuillages de ses bords ni pour ses eaux pures

Saluadonneé

où le soleil se mue rattachée à la precedente par le pr. rel. où à pour son antecedent ceux fem. plur.

Mardi 25 mai

Récitation

Pâle étoile du soir
A. de Munoset

Dictée

La courre des bois en automne

GB

offre

je ne sais rien de plus touchant que la vue des
bois coupés en automne. Ses grands arbres abattus
à demi couchés par les herbes joignent le sol;
leurs branches brisées et leurs feuilles fanées
pendent vers la terre. La sève rouge saigne sur
leurs blessures. Ils gisent épars et parmi les buis-
sons verts et humides on aperçoit de loin en loin
les troncs inertes et lourds qui montrent la lar-
ge plaie de la hâche. Les bois deviennent
alors silencieux et mornes; une pluie fine et
foule ruisselle sur les feuilages qui vont se
flétrir; enveloppés dans l'air brumeux comme
dans un linceul, ils semblent pleurer ceux
qui sont morts.

Laurine

Questions

- 1 Quelle impression laisse la lecture de ce texte ?
Quels sont les faits qui contribuent à la produire ?
- 2 Donnez le sens de : touchant — épars-inertes
- 3 Nature et fonction des mots : ceux - alors - et -

Réponses

- 1 La lecture de ce texte laisse une impression de
série, d'émotion pour les arbres qui sont morts

~~ils sont comme dans un bocal~~
Les arbres jonchent le sol, les branches sont brisées, les feuilles fanées; une petite pluie fine tombe. Le soleil s'écale de leurs places touchant: qui émousser, qui produit une sensation de pitié

éparas: charpailles, mis n'importe où vives: qui sont comme morts, qui ne bougent plus sans vie

3 ceux: pronom démonstratif comp. d. de pluvieux alors: adverb - modifie le sens de modifie le sens de deviennent

et: conjonction de coordination rattaché silencieuse et mortes

Problème

Un jeune garçon a attaché à la roue de la roue avant de sa bicyclette bicyclette une petite lame élastique qui frappe la fourche à chaque tour. Il se promène sur une route nationale jalonnée de bornes hectométriques et remarque que dans le sens où il roule, les nombres portés sur les bornes vont en diminuant. Il passe devant

une borne marquée ; au moment précis où il entend frapper la petite lame. Il poursuit sa route en comptant le nombre des chocs. Il passe devant une borne kilométrique et s'arrête à la borne hectométrique marquée 7. sachant qu'il a entendu la lame frapper 245 fois calculez le diamètre des roues.

Solution

$$\begin{array}{r|rr} 6 & 3 & 2 & 7 & 9 & 8 & 7 & 6 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 \end{array}$$

De la borne marquée à la borne marquée 7 il y a 5 km ou 500 m et la borne marquée 7 il entend un choc mais le tour est fait et le choc ne compte pas donc il n'a fait que 244 chocs tours

Tour d'une roue de bicyclette

$$500 \text{ m} : 244 = 2 \text{ m } 04 \text{ g}$$

Diamètre de la bicyclette

$$2 \text{ m } 04 \text{ g} : 3,14 = 0 \text{ mètre } 65$$

Réponse : 0 mètre 65

Opérations

$$\begin{array}{r} 500 \\ 01200 \\ \hline 2,049 \end{array}$$

$$2240$$

$$044$$

✓

Mardi 26 mai

B

1/6

Diction

Les vieilles lettres.

Conservez les lettres précieusement. Des êtres que vous aurez le plus aimé cette petite bourse de papier et peut-être tout ce qui vous intéressera. D'ailleurs il est bon de s'habituer à respecter même les plus petites choses. Tant d'hommes se plaisent à détruire et à détruire. En souignant les lettres que nous venons de recevoir, pensons : cette feuille de papier n'est point une rareté certes ; un autre aurait vite fait de la froisser, de la déchirer, de la jeter au feu, moi je considère qu'il y a là-dessus un peu d'écriture humaine, un peu de pensée et de tendresse, un peu de la vie des autres et de la mienne ; je la sauverai de l'arabesque.

Problème

La fortune d'une personne est partagée en 2 parties égales. La première partie placée à 5,5% rapporte annuellement 60 francs de plus que la 2^e partie placée à 4,5%. Quelle est la fortune de cette personne ?

Solution

La 1^{re} partie rapporte 60 f de plus que la 2^e
en un an et a une différence
de 0,5

Nombre de fois qu'il y a
un capital de 100 francs

$$1f \times 60 : 0,5 = 120 \text{ fois}$$

La moitié de la fortune
vaut 12.000 francs. La
fortune totale = 24.000 f

Réponse : 24.000 f

Gération

600	0,5
10	190
00	

ab

Géographie

La région méditerranéenne



Vendredi 28 mai

Dictée

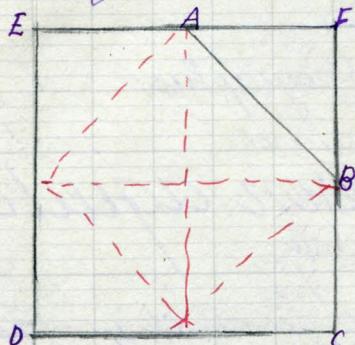
Le Maréchal Joffre

Quand il était écolier on l'appelait "le silencieux" ou le taciturne. Plus tard on l'appelait "l'homme aux gros sourcils" et plus tard encore le "grand-père" et notre Joffre parce qu'il était bon quoique ferme et juste et que les soldats ^{ces} grands enfants sentent bien qui les aime. Ce chef robuste semblait fait d'un peu de granit des montagnes qui l'avait ^{ont} naître. C'était un travailleur acharné; il s'est formé ^{1/4} lui-même en étudiant la science de la guerre et il a mené à bien toutes les missions ² fantes ^{1/4} qui lui ont été confiées.

Piollème

Un marchand a vendu une plaque métallique ayant la forme du pentagone ABCDE. Cette plaque était un carré dont on a enlevé le coin AFB, A et B étant les milieux des côtés EF et FC. Sachant que C = 8 et que

l'épaisseur de la plaque est de 5 mm. que la densité du métal est 7,8 et le prix de kg trouvez le prix de la plaque?



Opérations

$$0,005$$

$$\underline{0,56}$$

$$30$$

$$25$$

$$\underline{\underline{0,002\ 8\ 0}}$$

Surface de CD

$$1\text{m}^2 \times 0,8 \times 0,4 = 0\text{m}^2 32$$

Surface totale de la plaque

$$0\text{m}^2 32 \times 8 = 0\text{m}^2 64$$

S'il y avait des triangles dans tout le carré il y en aurait 8.

Surface d'un triangle

$$0\text{m}^2 64 : 8 = 0\text{m}^2 ,8$$

Il reste donc $0\text{m}^2 56$

Volume

$$0\text{m}^2 56 \times 0,005 = 0\text{m}^3 00280 = 2\text{dm}^3 ,8$$

Poids de la plaque

$$7\text{Kg} 8 \times 0,0028 = \underline{\underline{0,022,84}}$$

$$0,0028$$

$$\underline{7,8}$$

$$524$$

$$\underline{1\ 9\ 6}$$

$$0,02\ 1\ 84$$

$$0,021\ 84$$

$$\times 2$$

$$\underline{\underline{= 0,043\ 68}}$$

Prise de la plaque

2 fm x 21,84 = 43 fm

Réponse : 43 fm

Geographie

Le Bassin aquitain



Samedi 29 mai

Récitation

Pâle étoile du soir (Fin)

A. de Musset

Problème

Un automobiliste va de Paris à Genève soit une distance de 600 km. Son réservoir contient 30 l d'essence. En route il ajoute 35 l et en arrivant à destination il lui reste 8 litres. Calculez 1^{er}: la consommation d'essence au 100 km 2nd: la dépense au km par cours sachant que 5 l d'essence coûtent 8 francs.

Solution

Le réservoir contient

$$35 \text{ l} + 30 \text{ l} = 65 \text{ litres}$$

l'automobiliste a

seulement employé

$$65 \text{ l} - 8 \text{ l} = 57 \text{ litres}$$

Tuic du l d'essence

$$8f : 5 = 1 \text{ franc}, 6$$

Opérations

6 5	8	5
- 8	3 0	1,6
= 5 7	0	

Prix de 57 litres

$$1,6 \times 57 = 91,2$$

Consommation

avec 100 km

en 600 km 57 l

en 1 km $57 \text{ l} : 600$

$$\text{en } 100 \text{ km } \frac{57 \text{ l} \times 100}{600} = 9,5$$

Il consomme en 1 km

$$9,5 : 100 = 0,095$$

Prix de 0,095

$$1,6 \times 0,095 = 0,152$$

Reponse: 9,5

0,152

Calcul

Règle des mélanges

Problème

Dans quelles proportions faut-il mélanger du vin blanc à 370 fr l'hectolitre et du vin blanc à 450 fr l'hectolitre pour obtenir un mélange à 420 fr l'hectolitre.

$$\begin{array}{r} 1,6 \\ \times 57 \\ \hline 112 \\ 80 \\ \hline = 91,2 \end{array}$$

$$5700 \quad 600$$

$$3000 \quad 9,5$$

$$000$$

$$1,6$$

$$0,95$$

$$80$$

$$124$$

$$1590$$

$$\begin{array}{c}
 370 \text{fc} \leftarrow 30 \text{fc} \\
 \downarrow \quad \nearrow \\
 420 \text{fc} \\
 \pi \\
 \downarrow \quad \swarrow \\
 450 \text{fc} \quad 50
 \end{array}$$

30 hl à 870 f 50 x 30

50 hl à 450 f 50 x 50

13

Géographie

La région de l'Ouest



13

Lundi 31 mai

Diction

Margot la pie

Margot la pie ne trouvant rien à manger part rôder autour du village derrière les haies des vergers et les murs d'enclos pour chercher la pâture de ce jour. Sous l'abri des haies des plaques de terre apparaissent. Elle s'y précipita. Un morceau de chair sentait bon parmi l'émincement des mottes d'une taupe-nière. La bonne aventure ! Et vlan ! un coup de bec pour le déjeuner du matin. Mais aussitôt qu'elle eut touché ce bout de tord traîtreusement enfile dans une invisible tige de fer deux gilets formidables la soufflant de chaque côté du cou l'étouffèrent subitement en la retenant prisonnière.

Louis Pergaud

Galbul

Les mélanges (Suite)

Solution

Combien faut-il ajouter de cerises valant 1 franc et le kilogramme et 38 kg de cerises valant 2 francs le kg pour obtenir un mélange valant 2 francs le kg ?

Solution

Opérations

$$\begin{array}{ccc}
 1f8 & \xleftarrow[1f3]{\downarrow} & 2 \text{ kg} \text{ à } 1f8 + 1f8 \\
 & \xrightarrow[0,5]{\downarrow} & \\
 2f5 & \xrightarrow[0,5]{\downarrow} & 5 \text{ kg} \text{ à } 2f5 - 0,5 \times 5
 \end{array}$$

Il faudra ajouter

Pour 5 kg à 2f5 j'ai 2 kg à 1f8

38

2,5

Pour 1 kg à 2f5 j'ai 2 kg : 5

190

Pour 38 kg j'ai $38 \times 2,5 = 15 \text{ kg}$

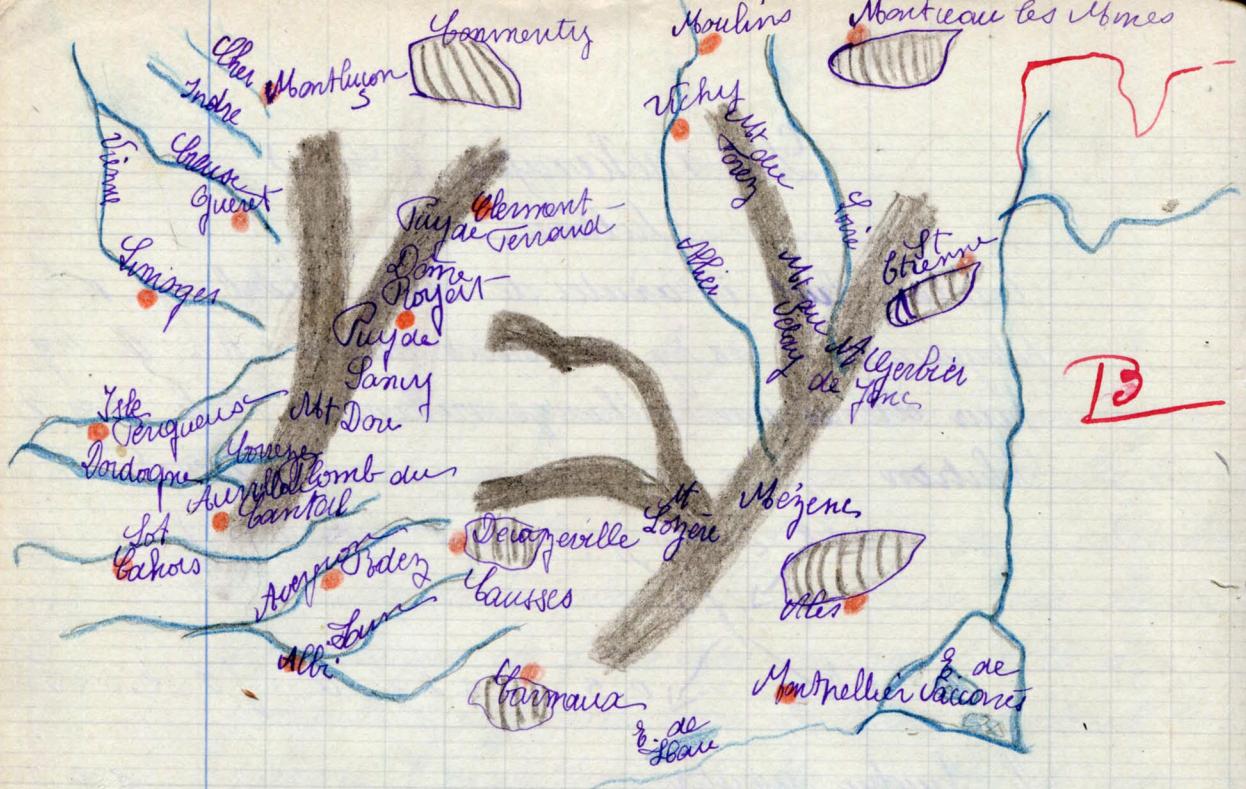
776

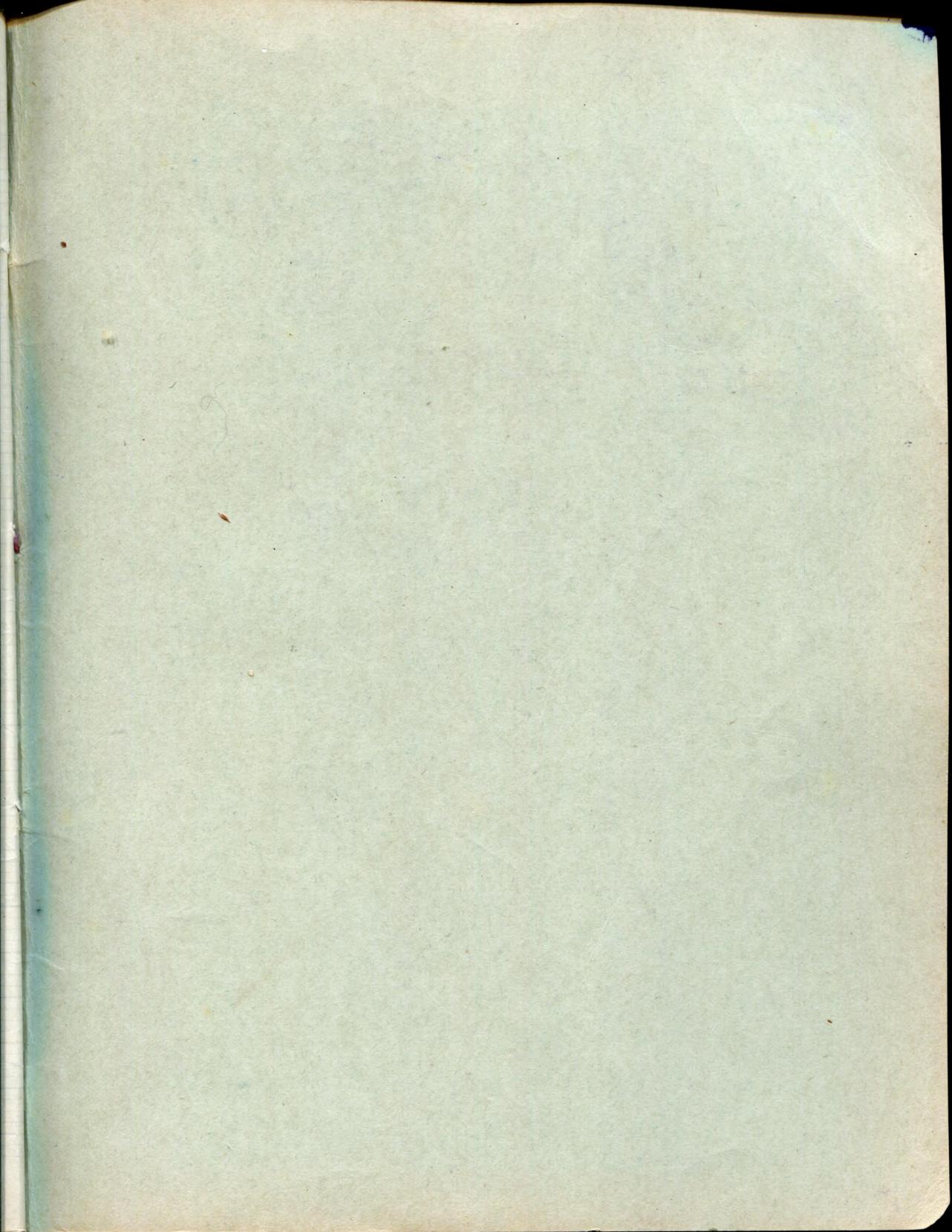
Réponse: 15 kg, 2

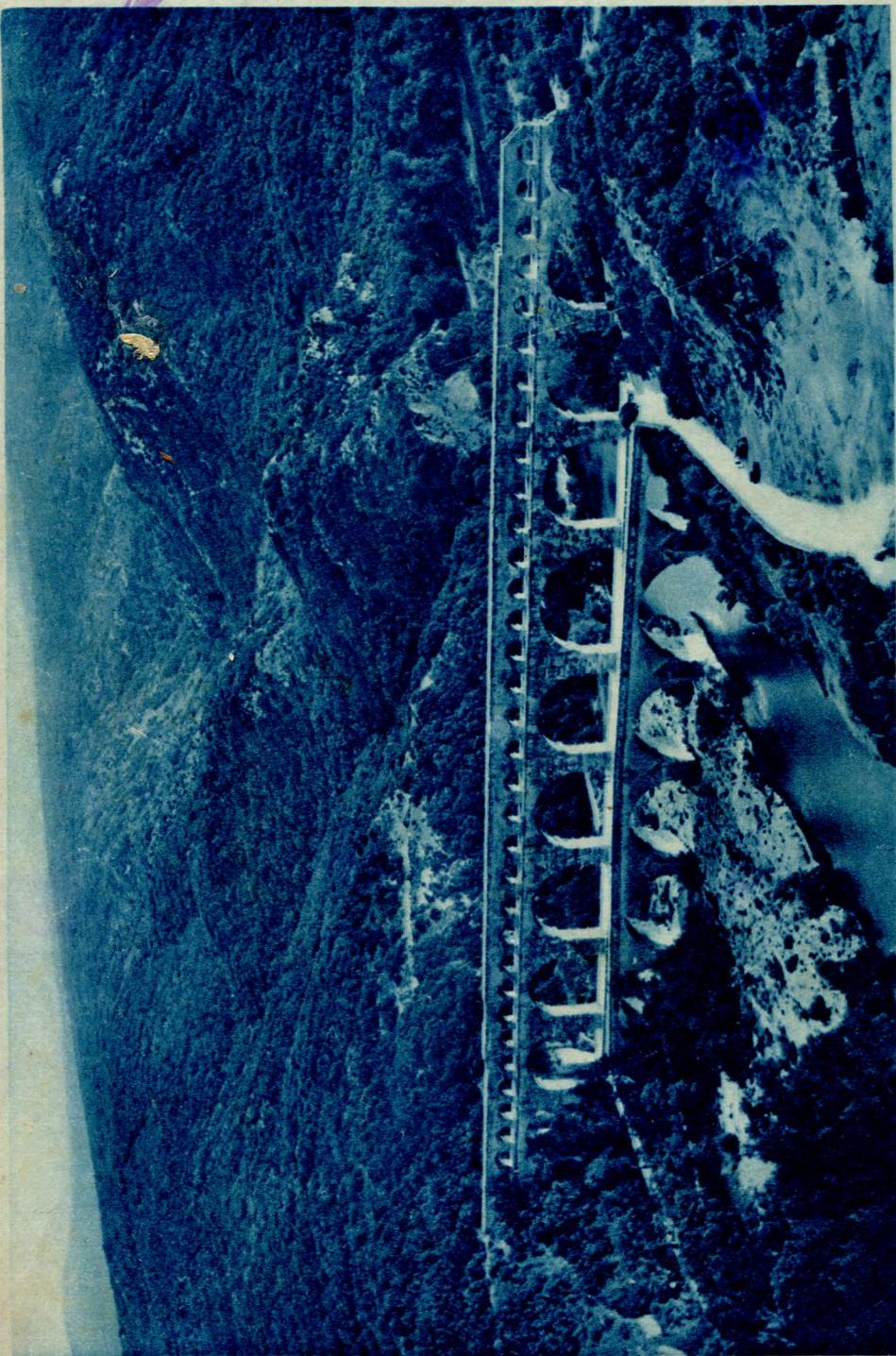
95,5

Géographie

Le massif central







Gard. Vue aérienne du Pont.