

CONCOURS D'ENTREE CEEMP (PMS)

EPREUVE DE REDACTION (2004)

Sujet : Un de vos amis décide d'abandonner l'école à la veille des examens et vous donne ses raisons. Une discussion s'engage entre vous. Racontez.

EPREUVE DE REDACTION (2005)

Sujet : Vous voulez poursuivre vos études à l'étranger. Vous appelez votre meilleur ami pour lui demander des conseils. Rapportez votre conversation téléphonique sous forme d'un dialogue.

Epreuve de rédaction(2008)

Sujet: Etant jeune ou plus tard adulte, vous pouvez être incorporé dans l'armée pour servir votre pays. Quel pourrait être votre comportement pour remplir cette noble tâche?

EPREUVE DE REDACTION

Sujet : Votre père, qui ne vous autorise à suivre à la télé que des émissions enfantines, vous surprend en train de regarder un film interdit au moins de 15 ans. Il éteint alors la télé. Une discussion s'engage dans le salon. Racontez.

EPREUVE DE REDACTION (2011)

Vous avez l'ambition de poursuivre vos études à l'Ecole Militaire Préparatoire. Vous en discutez avec votre ami qui n'a pas la même ambition que vous.

Rapportez sous forme de dialogue votre discussions et dites comment elle s'est achevée.

EPREUVE DE REDACTION (2007)

Votre père, qui ne vous autorise à suivre à la télé que des émissions enfantines. Vous surprend en train de regarder un film interdit au moins de 15 ans.

Il, éteint alors la télé. Une discussion s'engage dans le salon. Racontez.

EPREUVE DE REDACTION (1998)

En revenant de l'école, deux enfants ramassent un porte monnaie contenant de l'argent à l'angle de deux rues désertes. L'un propose le partage mais l'autre refuse.

Racontez.

EPREUVE DE REDACTION (2009)

Souvent, les grandes personnes vous racontent de petites histoires. Rapportez-en une qui vous a particulièrement marqué et dégagez une ou des moralités.

EPREUVE DE REDACTION (2002)

Un de vos camarades vous invite à passer la journée chez ses parents. Votre maman hésite à vous laisser partir.....

Pour la convaincre, vous lui faites le portrait de votre hôte.

EPREUVE DE REDACTION(2001)

Vous allez pour la première fois quitter vos parents et amis. Ils vous accompagnent.

Dites quels sentiments éveille en vous ce départ pour une ville inconnue.

EPREUVE DE REDACTION (1994)

Vous avez assisté à une discussion entre deux personnes : l'une soutient que les cérémonies familiales sont de bons moments de retrouvailles : l'autre affirme que les cérémonies familiales ne sont que des moments de gaspillage.

Racontez la scène et précisez votre opinion.

EPREUVE DE REDACTION (2004)

Un de vos amis décide d'abandonner l'école à la veille des examens et vous donne ses raisons.

Une discussion s'engage entre vous. Raconter.

EPREUVE DE REDACTION (2006)

Des supporters mécontents de la défaite de leur équipe ou de leur lutteur manifestent leur colère dans la rue en cassant tout sur leur passage.

Décrivez la scène et dites ce que vous pensez d'un tel acte.

EPREUVE DE DICTEE

EPREUVE DE DICTEE (1996)

La musique de la pluie.

Il a plu toute la nuit : toute la matinée il a plu ; il pleuvra l'après-midi entière. J'ai une fenêtre ouverte sur le jardin, par où j'entends la chute rythmée, continue de l'eau sur le sable imbibé et sur les feuillages trempés ; au loin, c'est un murmure monotone, universel, sans nulle défaillance, comme un doux bavardage ; plus près, sur les lierres que j'ai entretenus ; on discerne la goutte d'eau opiniâtre, qui a choisi telle feuille et, depuis des heures et des heures, la frappe d'un coup pareil, à intervalles comptés ; et, du haut de la fenêtre, pend un sarment de la treille, flexible, qui, depuis ce matin, sans relâche salue, salue.....

RENE BOYLESVE

EPREUVE DE DICTEE (2001)

Une pluie inlassable

La pluie s'abattait lourde, pressée, inlassable.

L'eau tambourinait sur les toits, clapotait au pied des murailles, flagellait le sol boueux. Au ciel obscur les nuages fuyaient sans relâche pourchassés par la bourrasque... Aux pentes des collines ravinées, d'innombrables ruisselets bouillonnaient, se dégorgeaient en cascades gargouillâtes... De temps à autre, parmi la déchirure des nuages, le soleil décochait un rayon oblique... Puis les nuages se refermaient et de nouveau la clarté grise et terne s'étalait. Les profils des coteaux noyés de pluie et cendrés par une lumière blême, demeuraient confus et lointains. L'air, saturé de poussière d'eau, se ouatait d'une éternelle brune.

EPREUVE DE DICTEE (2004)

Sur un champ de bataille

Quatre heures de marche forcée sous un soleil cuisant amenèrent Mohamed et quelque dix mille hommes dans une plaine assez étroite, resserrée entre des mamelons abrupts envahis par d'épais buissons. Il chevauchait en tête avec les grands marabouts et les chefs des principales tribus. Devant leur groupe, deux porteurs d'étendards brandissaient le drapeau de l'islam, vert frappé du croissant rouge. Au loin, le gros bourg d'Anfoa fermait l'horizon. Des centaines de soldats ennemis, très distinctement visibles grouillaient sous les toits pointus des pailotes. De son œil perçant le général scrutait les alentours. Un plan s'élaborait pour surprendre le camp adverse dans les meilleures conditions, car il était avare du sang de ses guerriers.

NB : Ecrire Anfoa au tableau

EPREUVE DE DICTEE(2005)

Le maître

L'homme était vieux, maigre et émacié, tout desséché par ses macérations. Il ne riait jamais. Les seuls moments d'enthousiasme qu'on pouvait lui voir étaient ceux pendant lesquels, plongé dans ses méditations mystiques, ou écoutant réciter la parole de Dieu, il se dressait tout tendu et semblait s'exhausser du sol, comme soulevé par une force intime. Les moments étaient nombreux par contre où, poussé dans une colère frénétique par la paresse ou les bévues d'un disciple, il se laissait aller à des violences d'une brutalité inouïe. Mais ces violences, on l'avait remarqué, étaient fonction de l'intérêt qu'il portait au disciple en faute. Plus il le tenait en estime, plus folles étaient ses colères. Alors verges, bûches enflammées, tout ce qui lui tombait sous la main servait au châtement.

Cheikh Hamidou KANE

(L'aventure ambiguë)

EPREUVE DE DICTEE (2007)

D'experts bouchers convoqués par Mour ont abattu l'animal, l'ont dépecé en un clin d'œil et ont rempli deux bassines de viande. Raabi a assisté à toute la scène, moins attirée par l'abattage du taureau que par l'ardeur de son père qu'elle voyait participer directement aux opérations. Mour, tout essoufflé, soulevait de gros quartiers de viande qu'il coupait en plus petits morceaux. Ensuite il a pris une grande pièce de toile cirée, l'a étalée sur le sol et y a aligné onze rangées de sept tas de viande. Il n'a voulu associer personne... Raabi a essayé en vain de chercher une explication à tant de zèle de la part de son père qui, les habits tout maculés de sang, allait, venait et mettait à lui tout seul la viande dans soixante-dix sept sachets de cellophane rangés soigneusement.

NB Ecrire Mour et Raabi au tableau

EPREUVE DE DICTEE (2008)

La saison des pluies

Vinrent les pluies et les vents après des tempêtes. Les matinées de l'humide saison des brouillards, fraîches et claires, se firent sombres et chaudes. La terre se mit à exhaler une chaleur de serre et le ciel se chargea de nuages gris et noirs qui avançaient, fouettés par le vent. C'est la tornade. Sa fureur croît d'instant en instant. Des grillons rouges chantaient, des serpents se nichaient dans les sentiers coupés par les pluies et envahis par les broussailles qui traversaient plaines et forêts jusqu'aux villages mélancoliques. Des singes dorés et bleus, à la barbiche blanche et aux yeux pleins de malice, traversaient, en quête de fruits. Les pluies torrentielles laissaient des flaques d'eau noire et creusaient des sillons dans la terre rouge.

EPREUVE DE DICTEE (2009)

Le corps à demi immergé, les laptots halaient à la cordelle, avançant péniblement sur le banc de sable qui affleurait par endroits. Des pêches du marigot voisin vinrent leur prêter main-forte, pagayant entre les roseaux et le Platon de sable, debout dans leurs pirogues sous l'œil attentif de quelques marabouts à tête chauve et de cormorans à longue queue.

Les voiles avaient été amenées, inutiles.

Tapant du plat de leurs pagaies les eaux jaunâtres de la rivière, les piroguiers cherchaient à éloigner les chevaux-maris tapis dans les champs aquatiques de roseaux et à effrayer les lamantins, mastodontes amphibies aux seins de femme et au regard d'enfant.

Toute la journée, les équipages avaient trimé, pagayant, encrant, tirant, halant lorsque le soleil avait été au zénith, les laptots s'étaient accordés une heure de repos, couchés à même le sol spongieux et jonché de hachures coupantes de roseaux.

Tita Mandeleau

Signare Anna, ou le voyage aux Escales, NEAS Dakar 1991

EPREUVE DE DICTEE (2011)

Prison d'Europe.

Il me fut donc impossible de fermer les yeux. Du reste, je ne dormirais pas toute la nuit. Aussi, pour ne pas trop subir le poids du temps et échapper à toute les questions qui m'assaillaient, je me mis à repasser en mémoire le tumulte de ces dernières nuits d'été quand, victimes de la chaleur insupportable qui emplissait nos cellules, nous braillions, tous, à nous casser les cordes vocales pendant des heures. Mais dans une certaine mesure, c'était également pour nous empêcher de trop remuer nos malheurs.

Cela se passait toujours vers l'extinction des feux, comme l'obscurité subite dans laquelle nous plongeons nous déliait la langue. Alors, de toutes parts, on entendait des cris s'élever et déchirer la couverture obscure tirée au-dessus de nos têtes de forçats, martelés par le bruit assourdissant des portes sur lesquelles nous tambourinions.

EPREUVE DE TEXTE SUIVI DE QUESTIONS

EPREUVE DE TEXTE SUIVI DE QUESTIONS(2005)

TEXTE : Les fleurs sauvages

Autrefois, elles égayaient les regards affligés, elles seules éclairaient la porte des chaumières, les parvis du château. Mais ces temps ne sont plus: elles sont détrônées. Elles n'ont conservé de leur bonheur passé que les noms qu'elles reçurent quand elles étaient aimées. On leur fait la guerre sans merci. Le paysan les craint, la charrue les poursuit. Le jardinier les hait et s'est armé contre elles d'armes retentissantes : la bêche et le râteau, la houe et le racloir, le sarcloir, la binette. Le long des grands chemins, leur suprême refuge, le passant les écrase et le chariot les broie. (. . .) Elles suivent les saisons sans dévier d'une heure. Elles ignorent l'homme qui s'épuise à les vaincre et dès qu'il se repose, elles poussent, immortelles

...

Maeterlinck.

QUESTIONS

I / COMPREHENSION

1. / Quel type de texte vous est-il proposé ?
2. / Donnez deux détails qui montrent que les fleurs sont détrônées.

II / VOCABULAIRE

1. / Trouvez un antonyme de « détrôner »
2. / Donnez un paronyme à chacun des mots suivants : haïr – un épuisement – retentissant
3. / Expliquez : affliger ; immortel ; le parvis.
4. / Donnez un homonyme à chacun des mots suivants que vous emploierez dans une phrase : temps ; sans.
5. / Trouvez un mot de la même famille pour chacun des mots ci-après : aimer ; temps.

III. / GRAMMAIRE

1. / Analysez les mots ou groupes de mots suivants : craint – les (les poursuit) – on (on leur fait) – qu' (qu'elles reçurent)
2. / « Les fleurs sauvages, elles seules éclairaient la porte des chaumières »
Mettre cette phrase à la forme passive, puis à la forme interrogative.
3. / Faites l'analyse logique de la dernière phrase du texte

IV / CONJUGAISON

« Elles reçurent les noms »

- a) Donnez l'infinitif puis le participe présent du verbe.
- b) Mettre cette phrase au futur simple, au passé antérieur, au présent de l'indicatif, puis au conditionnel présent et au subjonctif présent.

EPREUVE DE TEXTE SUIVI DE QUESTIONS (2006)

Texte

J'allais ainsi, seul dans l'appartement où elle venait de mourir, regardant sous la lampe Une à une, ces photos de ma mère remontant peu à peu le temps avec elle, cherchant la vérité du visage que j'avais aimé. Et je le découvris.

La photographie était ancienne. Cartonnée, les coins mâchés, elle à peine deux enfants debout, formant groupe, au bout d'un petit pont de bois, dans le jardin d'hiver au plafond vitré. Ma mère avait alors cinq ans, son frère en avait sept. Lui, appuyait son dos à la balustrade du pont sur laquelle il avait étendu son bras : elle, plus loin, plus petite, se tenait de face ; on sentait que le photographe lui avait dit : "Avance un peu, qu'on te voie" ; elle avait joint ses mains, l'une tenant l'autre par un doigt, comme font souvent les enfants, d'un geste maladroit. Le frère et la sœur, unis entre eux, je le savais, par la désunion des parents, qui feuillages et des palmes de la terre.

QUESTION (2006)

I/ Compréhension

- 1°) Donnez un titre au texte et justifiez-le
- 2°) Combien de personnages ya t-il ? Quels liens les unissent ?

II/ Vocabulaire

- 1°) La **désunion** des parents
 - a) Comment formé ce mot ?
 - b) Donnez deux synonymes de ce mot
- 2°) Explique : **cartonnée**

III/ Grammaire

- 1°) Nature et fonction de : **ancienne ; sur laquelle ; la** (la découvris) ; **maladroit**.
- 2°) Analysez la phrase : **”Ma mère avait alors cinq ans, son frère en avait sept”**
- 3°) **”Avance un peu, qu’on te voit”**
Réécrivez cette phrase de manière à y introduire une subordonnée sans en changer le sens et vous préciserez la fonction.

IV/ Vocabulaire

- 1°) Quel est le mode et le temps des verbes dans la phrase **’Avance un peu, qu’on te voie’**
- 2°) Mettez la phrase **’Je le savais** ‘au futur antérieur et au conditionnel présent.

EPREUVE DE TEXTE SUIVI DE QUESTIONS (2008)

TEXTE : Les petits moissonneurs

A la saison sèche, l’auteur était invité par un de ses oncles à la moisson du riz “ qui est une grande et joyeuse fête”. Lorsque midi approchait, les femmes quittaient le village et se dirigeaient en file indienne vers le champ, chargées de fumantes platées de couscous. Sitôt que nous les apercevions, nous les saluions à grands cris. Midi ! Il était midi ! Et sur toute l’étendue du champ, le travail se trouvait interrompu... La chaleur avait beau être forte, et le champ, avec sa poussière et son frémissement, être une fournaise, l’appétit n’en était pas freiné : nous étions assis autour des plats, et le couscous brûlant disparaissait, s’engouffrait, aidés de rasades fraîches, puisées dans de grandes jarres couvertes de feuilles de bananiers. La trêve se prolongeait jusqu’à deux heures et les hommes la passaient à dormir à l’ombre ou à affûter des faucilles. Le travail de l’après-midi, beaucoup plus court, passait comme une flèche. Et nous regagnions en cortège le village, précédés de l’inlassable joueur de tam-tam et lançant à tous les échos la chanson du riz.

Camara LAYE

QUESTIONS

I/ Compréhension du texte

- 1°) Donnez deux détails du texte qui montrent que les paysans étaient affamés
- 2°) Donnez deux détails qui montrent que la moisson est une véritable fête
- 3°) Expliquez les mots ou expressions : en file indienne - une fournaise – affûter les faucilles.
- 4°) Donnez le contraire de : un travail interrompu.
- 5°) Comment justifiez-vous l’accord du participe passé “précédés”

II/ Analyse

- 1°) Nature et fonction des mots soulignés dans le texte : fraîches - ou – comme.
- 2°) Analyse logique de la phrase : “ Lorsque midi approchait, les femmes quittaient le village.....platées de couscous”
- 3°) Quelle est la nature de : à affûter des faucilles ?

III/ Conjugaison : Mettre au passé composé, au passé antérieur et au conditionnel la phrase suivante : “ Sitôt que nous les apercevions, nous les saluions à grands cris.”

EPREUVE DE TEXTE SUIVI DE QUESTIONS(2009) :

Texte

La traite des arachides

Pour tromper son impatience, Bernard déambulait dans Kaolack. La traite des arachides- on était en février-donnait son dernier coup. Les caravanes arrivent plus tôt encor que de coutume et repartaient avec la nuit. Pour acheter les derniers stocks de la récolte, Les commerçants abrégeaient les discussions. La hausse qui s'était accentuée faisait céder les plus avisés parmi les producteurs, ceux qui attendent chaque année cette heure finale pour tenter leur chance. Il y'avait là aussi les retardataires, partis en voyage entre le période des récoltes et celle de la vente.

Bernard assistait donc à la dernière bousculade autour des factories à pied des stocks de graines jaunes qui s'entassaient dans les cours et sur les berges du fleuve, comme des crassiers auprès des puits des mines.

Dans les rues et sur les places, une joyeuse animation s'étalait sans retenue. Cette grande fête de l'année, qui dure de trois à quatre mois, donnait à chacun l'occasion de retrouver les parents qui habitaient des villages écartés, des amis venus des contrées lointaines ;à tous un prétexte pour venir à la ville goûter les plaisirs répandus à profusion, dont le moindre n'est pas inlassable d'une inlassable et puérite curiosité.

Partout des chameliers et des âniers se montraient affairés, occupés à nourrir leurs bêtes amaigries par le surcroît de travail, ou à discuter avec leurs clients, à renfort de cris, voire de coups, sur le prix des charrois effectués à travers les campagnes brûlantes de l'intérieur.

Comme chacun, les mendiants, les chanteurs, prestidigitateurs de tout genre, ne perdaient pas leur temps, soucieux de profiter de ces jours d'opulence.

André Demaison

QUETIONS

I- Compréhension

Relevez dans le texte des passages qui montrent que la traite des arachides joue également un Rôle social

II-/ Vocabulaire

- Expliquez les mots ou groupes de mots suivants : opulence (ces jours d'opulence) à profusion(les plaisirs répandus à profusion), le surcroît(le surcroît de travail).
- Donnez un antonyme de lointaine, un synonyme de abrégeaient, et un homonyme de coup.
- Comment est formé le mot inlassable ?

III-/ Maniement de la langue

- Analysez les mots ou groupes de mots suivant : ceux (ceux qui attendent chaque année ...), quatre (quatre mois...) amaigries(les bêtes amaigries par le surcroît de travail)
- Analyse logique de la phrase suivante(les caravanes arrivaient encor plus tôt que de coutume et repartaient avec la nuit)

IV-/ Conjugaison

- Mettez le dernier paragraphe du texte à la forme interrogative
- (la hausse qui s'était accentuée faisait céder les plus avisés...)

Mettez cette phrase au passé simple, au conditionnel présent et au futur antérieur.

EPREUVE DE TEXTE SUIVI DE QUESTIONS (2007)

TEXTE

Après la saison des pluies, les hautes herbes de la savane jaunissent, se dessèchent ; c'est à ce moment qu'apparaissent les feux de brousse allumés par les indigènes pour la chasse et pour faire disparaître cet immense réseau d'herbes sèches entrelacées qui rendent la circulation impossible. Ces feux de brousse se propagent avec une rapidité parfois considérable à des distances énormes et couvrent tout le pays. Activées par le vent, les flammes forment un rideau infranchissable qui se déplace, laissant derrière lui des lits de cendres qui conservent la forme des plantes brûlées. Seuls les arbres et arbustes épars dans la savane et à qui un hasard heureux a permis de dépasser la hauteur des herbes, sortent encore vivants de cette fournaise. Encore sortent-ils en mauvais état ; leur écorce est noircie, brûlée, les feuilles détruites en un instant tombent aussitôt ; ils prennent un aspect hivernal et si leur vitalité les sauve, ils poussent mal et restent rabougris.

QUESTIONS (2007)

I/ Compréhension

1°) Donnez un titre au texte.

2°) Relevez deux passages qui justifient ce titre.

II/ Vocabulaire

1°) Donnez un synonyme de : épars

2°) Comment est formé le mot infranchissable ?

3°) Donnez deux mots formés de la même manière.

III/ Grammaire

1°) Donnez la nature et la fonction des mots suivants : activées, qui (qui rendent la circulation...), herbes (la hauteur des herbes), ils (sortent-ils en mauvais état), arbustes.

2°) Analyse logique de la phrase « Activées ... brûlées »

3°) " Encore sortent-ils en mauvais état" Mettez cette phrase à la forme interro-négative.

IV/ Conjugaison

« Les herbes se dessèchent »

1°) Donnez l'infinitif du verbe

2°) Mettez cette phrase à l'imparfait, au passé simple, au futur antérieur, au conditionnel présent et au subjonctif présent.

EPREUVE DE TEXTE SUIVI DE QUESTIONS (2011)

TEXTE :

J'avais été surpris par un orage qui avait duré plus d'une heure. Après avoir longtemps erré sous la pluie, j'avais eu la chance de retrouver sur mon chemin une maisonnette abandonnée.

C'était une cabane de berger comme il en existe beaucoup en montagne, une pièce minuscule au sol de terre battue, éclairée par une unique fenêtre et fermée par une lourde porte de bois.

EPREUVE DE PROBLEME (1 heure)

EPREUVE DE PROBLEME (2004)

Bernard doit parcourir avec son véhicule un trajet représenté sur la carte au 1/1 000 000 par une ligne mesurant 32 cm pour acheter des graines de gazon pour transformer le jardin de sa propriété en pelouse. Cette propriété représentée par ce croquis comprend une maison, une cour et un jardin (partie hachurée). Les dimensions sont données en millimètres à l'échelle 1/1000. Il faut 30 g de graines par mètre carré pour ensemencher la pelouse. La graine vaut 1100 F le kg.

Quel sera le prix total de la graine si la masse est arrondie au kg supérieur ? Au début de son itinéraire, l'automobiliste roule sur des routes montagneuses pendant 90 km à la vitesse moyenne de 45 km à l'heure. Ensuite, il emprunte l'autoroute sur laquelle il roule régulièrement à la vitesse de 100 kilomètres à l'heure. Il estime à une demi-heure le temps des arrêts au péage et à une station-service. Quand il quitte l'autoroute, il ne lui reste plus à accomplir que le quart du trajet qu'il effectuera en 1h 20 mn.

Quelle a été la durée totale du voyage ?

Le véhicule de Bernard consomme 10 litres d'essence aux 100 kilomètres.

Quelle sera la dépense en essence pour l'aller-retour si le litre d'essence vaut 450 F et s'il roule dans les mêmes conditions et fait les mêmes arrêts au retour ?

Avant de prendre le chemin du retour, Bernard veut se relaxer. Pour cela, il va dans une salle de cinéma voir un film. La recette de cette séance est de 759 500 F et le prix d'une place est de 3100 F. A la seconde séance, il y a 28 spectateurs de plus qu'à la première. Si toutes les places sont occupées, la recette s'élèvera à 852 500 F.

Combien y avait-il de places vides à la deuxième séance ?

Les fauteuils de la salle sont disposés par rangées de 12 sauf la dernière qui est incomplète. Calcule le nombre de fauteuils de la dernière rangée.

EPREUVE DE PROBLEME (2005)

Pour ses jeunes, une Communauté Rurale veut aménager un terrain de football qui comprend un rectangle de 70 m de large terminé à chaque extrémité par un demi-cercle.

Pi = 3,14

1. / Quel est le périmètre du terrain si sa longueur totale est de 180 m ? (Voir croquis)

2. / A 15m des bords du terrain et extérieurement, on dresse une double rangée de grillage en aménageant 2 portails de 3 m chacun.

Ce portail est soutenu par des piquets espacés de 3 m les uns des autres.

Sachant que le grillage vaut 16 000 F le rouleau de 20 m, que le prix des piquets est le quart de celui du grillage et que le coût de la main

d'œuvre vaut deux fois et demi le prix des piquets,

calculez :

- a) Le prix de revient de la clôture si en outre les portails valent le du coût de la main d'œuvre.

- b) Le nombre de piquets.

3. / Pour le financement de l'aménagement dont le montant est de 5.304.800F, la Communauté Rurale donne les 30% du montant, soit les de ce qu'a donné l'Etat.

Les 3 Associations sportives et culturelles (A S C) de la Communauté Rurale donnent le reste du financement et fixent une cotisation à cet effet.

Sachant que les membres des A S C cotisent la même somme et que celles-ci comptent respectivement 28 membres, 45 membres et 27 membres, quel est le montant de la cotisation de chaque A S C ?

EPREUVE DE PROBLEME (2007)

Un groupement féminin dispose d'un jardin potager de 240 m de long sur 150 m de large. Deux allées en croix de 2 m de large sont ménagées suivant les médianes.

1°) Faites un croquis ; calculez en hectares la surface des allées.

2°) On répand sur les allées 60kg de gravier au mètre carré. Quelle masse de gravier en tonnes est nécessaire ?

3°) Dans un coin de la surface cultivable, un réservoir d'eau sans couvercle de 3,20 m de long, 2,50 m de large et 4,80 m de profondeur est creusé. Pour rendre étanches les parois et le fond, les femmes décident de carreler le réservoir. L'exécution de ce travail a nécessité l'utilisation de carreaux de 10 cm de côté.

Combien de paquets de 25 carreaux devront-elles acheter ?

4°) Ce réservoir est plein d'eau. On en retire 150 hl.

A quelle hauteur s'élève l'eau restante ?

A quelle distance du bord supérieur du réservoir se trouve le niveau de l'eau ?

EPREUVE DE PROBLEME(2008)

Pour clôturer son jardin d'un triple rang de fil de fer avec un portail de 3 m, un jardinier a acheté du fil de fer pour une valeur totale de 673 200 F, à raison de 1200F le mètre ;

1°) Calculez le périmètre puis les dimensions du jardin si la largeur est égale au tiers de la longueur.

2°) Ce jardin doit être entièrement recouvert d'une couche de sable dont l'épaisseur moyenne est de 8 cm. Quel sera le volume de sable nécessaire ?

3°) Pour transporter le sable, le jardinier a le choix entre un camion (16 m³) dont le propriétaire réclame 20 000F par voyage et un autre dont le tarif par mètre cube est de 1500 F. Quelle est la solution la plus avantageuse pour le jardinier et combien économiserait-il ?

4°) La distance entre la carrière et le jardin est de 16 km sur le plan cadastral à l'échelle 1/80 000e. Quelle sera la distance totale parcourue par le camion ?

5°) La consommation de gas-oil étant de 20 litres aux 100 km, calculez la dépense en carburant à raison de 625 F le litre.

6°) En plus du chauffeur payé 2000 F par voyage, le camionneur a employé deux manœuvres. Si le gain total du chauffeur est le double de celui des deux manœuvres réunis, combien le camionneur a-t-il gagné dans cette opération ?

Nb La capacité du camion est de 16m³

EPREUVE D'OPERATIONS Durée : 30 mn

EPREUVE D'OPERATIONS (2004)

1°/ Quelle est la hauteur d'un triangle de 8,64 a de surface et dont la base est les 34 d'un coté d'un carré de 384 m de périmètre ?

2°/ Une société sportive comprend 36 adhérents pouvant jouer au football, au handball, ou aux deux.

27 adhérents jouent au football et 12 au handball.

a) Combien d'adhérents pratiquent le football et le handball ?

b) Combien d'adhérents ne font que le football ?

c) Combien d'adhérents ne font que le handball ?

3°/ Une parcelle doit être partagée entre trois personnes. La première reçoit le 14 de la surface, la deuxième les 25 et la troisième ce qui reste, c'est à dire 2,10 ha.

Calculez la surface totale de la parcelle.

4°/ On trace un massif circulaire de 7m de diamètre. A l'intérieur et à 35 cm des bords, on plante des rosiers espacés de 45cm ($\pi = 22/7$).

Calcule le nombre de rosiers.

EPREUVE D'OPERATIONS (2007)

1°) Un fermier a deux fois plus de poules que de chèvres. L'ensemble de ses animaux compte 80 pattes en tout. Combien ce fermier a-t-il de chèvres ? De poules ?

2°) J'ai prêté à Modou 96 000 F au taux de 5%.

Au bout de combien de temps devra-t-il me donner en tout 100 000 F ?

3°) Au lieu d'écrire 3h 5mn, Ali a écrit 3h, 5.

De combien le nombre qu'il a écrit dépasse-t-il celui qu'il voulait écrire ?

4°) La grande aiguille d'une montre mesure 19mm.

Quelle distance parcourt la pointe de cette aiguille de midi à 16h30 ? De midi à minuit ?

EPREUVE D'OPERATIONS (2008)

1- / Mettre en ordre croissant : $2/6$; $5/6$; $3/7$; $3/5$; $1/1$

2- / Une feuille de carton rectangulaire a 340 mm de long et 224 mm de large.

On découpe dans cette feuille le plus grand cercle possible. Quelle est la surface du carton inutilisée ?

3- / Un bassin à base rectangulaire à 1,8 m de long et 1,5m de large.

Quelle doit être sa profondeur pour qu'il puisse contenir 40,5 hl d'eau ?

4- / Une boîte de tomate mesure 15 cm de hauteur et 44 cm de circonférence.

Quelle est la surface totale de la boîte ? ($\pi =$) ?

Epreuve d'opérations(2009)

1- voici des cartes numérotées:(4) ;(3) ;(9) ;(1) ;(7) ;(2) en arrangeant et en utilisant une seule fois chaque chiffre, formez le plus petit et le plus grand nombre pair de 5 chiffres.

2-une voiture roule à la vitesse de 54 km/h. Il est 11h41mn20s quand elle s'engage sur un pont et 1142mn9s quand elle arrive à l'autre extrémité du pont. Calculez la longueur de ce pont.

3-Les frères Assane et Ibrahima ont dépensé les $2/3$ de leur gain pour la fête de l'école et le $1/6$ pour l'achat d'un CD. Il leur reste 100 F.

Quel est le montant de leur gain ?

4-Une pendule affiche minuit. Après 10800 coups, l'aiguille des heures et celle des minutes forment un angle droit. Quelle est l'heure indiquée ?

5_Un troupeau compte 9 vaches et 6 taureaux. Quelle est la quantité journalière de lait produite par chaque animal sachant que le troupeau fournit 36 litres de lait par jour ?

Epreuve d'opérations(2001)

- 1/ Quelle est l'échelle d'un plan dans lequel 1 cm représente 5 dam ?
- 2/ Entre 7 h 30 mm et midi, un ouvrier a rempli et fermé 135 sacs de café de 500g
Calculez le temps nécessaire à l'emballage de 100Kg de café
- 3/ Aly emprunte à Salif 45 000 F au taux de 13,4%. Le jour où il s'acquitte de sa dette, il verse 51 700 F à Salif.
Calculez la durée du placement.
- 4/ Dans une école, les 25 élèves de CM2 et les élèves de CM1 participent à un rallye. Les enfants seront répartis en équipes et aucun ne devra rester seul. Les équipes pourront avoir 6, 7,8 ou 9 enfants mais devront toutes être égales.
 - a) Quelle sont les organisations possibles pour le jeu ?
 - b) Que se passera-t-il si on ajoute les 24 élèves du CE2 ?