## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

### Epreuve de Mathématiques
**Janvier 2015**

Quel est le nombre minimal de personnes qu'il faut réunir pour être certains qu'au moins quatre d'entre elles soient nées le même mois. Encercler la bonne reponse :

a ) **48** b)13 c) 60 d) 37 e)36 f)44
g) aucune de ces réponses

**2** . Un Père a laissé en mourant une fortune de 12.000.000 de gourdes à partager entre ses 3 héritiers. Avant de mourir il avait rédigé un testament d'après lequel André devrait recevoir les 5/12 de la fortune, Jacques le ¼ et Jean le reste. Reliez par flèche le nombre de colonne de gauche qui correspond à la valeur devra recevoir comme part d'héritage dans la colonne de droite.

André ⟶ 5000.000
Jacques 4000.000
Jean 3000.000

**Réponse :** André **devrait recevoir 5/12 de 12.000.000 = 5000.000 c'est la part d'André, il reste alors 7000.000. Jacques le ¼ de cette somme (7000.000)=1750000 c'est la part de Jacques 3250000 c'est la de Jean.**

**3** Une classe comprend 20 étudiants dont 12 garçons et 8 filles. On veut former un comité délégation de 4 membres pour la représenter dans une réunion interclasse. De combien de manière peut-on former la délégation si l'on veut qu'elle comprenne au moins 2 filles.
**Réponse : $C^2_8 * C^2_{12} + C^3_8 * C^1_{12} + C^4_4 * C^0_{12} =$**

4 Un entrepreneur place une somme de 400.000 gourdes dont une partie de 8% l'an et une autre partie de 6% l'an. Déterminer chacune de ces parties. Sachant que l'intérêt annuel total est de 27.000 gourdes. Entourez le couple verticale de la bonne reponse.

**Reponse :** on **sait que Va (valeur acquise)= C+I**

1ère partie : 75.000 80.000 90.000 120.000 150.000 160.000 200.000

2èpartie : 125.000 150.000 170.000 220.000 250.000 270.000 300.000

## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

### Concours d'admission d'
### Epreuve de Mathématiques
**Février 2014**

1. Compléter la table de vérité suivante en remplaçant les points par les valeurs de vérité qui conviennent.

| P | Q | (P ⟶ Q) ⟶ P ∧ Q |
|---|---|---|
| V | V | V **V** **V** |
| V | F | F **V** **F** |
| F | V | V **F** **F** |
| F | F | V **F** **F** |

2 . Une première fontaine débite $8^{3/5}$ litres en une minute. Une deuxième fontaine débite $3^{1/5}$ litres de plus que la première pendant le même temps. Quelle la fraction de la capacité d'un bassin de 6120 litres ces deux fontaines peuvent-elles remplir si elles coulent ensemble pendant une heure. (Entourez la bonne reponse). 1/10 1/8 1/7 1/5 1/3 3/8 3/5 2/3 5/6

3. Un cycliste se rend d'une ville A à une ville B à la vitesse de 21km/h. au retour, il suit le même trajet mais à la vitesse de 20km/h. Trouver en kilomètres la distance des deux villes sachant qu'il est parti 60h05mn et de retour à 14h42mn le temps d'arrêt accumulé étant de 25mn. Entourez la bonne réponse : a) 28 b) 35 c) 42 d) 48 e) 62 f) 74 g) 84 h) 96 i) 98 j) aucune de ces réponses

4. Un cultivateur consacre une partie de sa récolte de café à l'achat d'une vache laitière. S'il ne vendait que 70 marmite de café il manquerait à la somme ainsi obtenu1/8 du prix de la vache. Il livre alors 85 marmites de café. Sur le produit de cette vente il paye la vache et il lui reste 1000 gourdes. Trouver en gourdes le prix de vente de la marmite de café et la valeur de la vache. Entourez le couple de bonnes réponses.

Prix marmite : 50 100 150 200 300

Valeur de la vache : 6000 12000 14000 16000 18000

5. Une classe qui comprend 18 étudiants dont 11 garçons et 7 filles désire former un comité de loisir. De combien de façon peut former ce comité qui doit comporter une présidente, un secrétaire, un trésorier et deux autres membres de sexe différents. (Entourez la bonne réponse)

**Réponse :** $A^3_{18} * C^2_{15}$

26740 35270 47380 59290 68450 71560
aucune de ces réponses

## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

**Concours d'admission d'**
**Epreuve de Mathématiques**
**Mars 2013**

**Soit A l'**ensemble des clients d'un bar, soit P l'ensemble des clients consommateurs d'alcool et Q l'ensemble des clients qui ne consomment pas l'alcool. Wagner qui est client du bar et est consommateur d'alcool affirme que la partie (P, Q) n'est pas une partition de A. Que conclure sur Q ? Choisissez la bonne réponse

a). Q est un singleton b) Q est non vide c) Q est vide d) Q=P e)Wagner appartient à l'ensemble Q f) Q est équipotent à A e) aucune de ces réponses

2. le théorème mathématique de l'accroissement fini généralisé d'expression : $f_{(b)} - f_{(a)} / g_{(b)} - g_{(a)} = f'_{(c)} / g'_{(c)}$ est de : choisissez la bonne reponse: a) Isaac Newton b)Georg Friedrich Bernhard Riemann c) Léonard Euler d) Louis Augustin Cauchy e) Jean Le Rond d'Alembert f) Colin Maclaurin e) aucune de ces réponses.

3 Trois héritiers d'une propriété de 1400 hectares de terre se sont mis d'accord sur un partage tel que le premier Bernadi doit recevoir 42,86% de la propriété, le deuxième Bernadin doit recevoir 66,67% de la part de Bernadi plus 50 hectares et le troisième Bernadine doit recevoir le reste.

a). Ecrire en pourcentage la part de Bernadine dans la boiîte ci-contre
b). Ecrire la part de Bernadin en hectare dans la boite ci-contre
c) .Ecrire la part de Bernadi en are dans la boite ci-contre

les résultats doivent être arrondies à deux chiffres après la virgule.

4 . Le quotient de deux nombres est égal à 20. La différence positive entre eux vaut la moitié du plus grand. Quelle est la valeur du grand ?

Choisissez la bonne réponse : a) 20 b) 2 c) 40
d) 0 e) trois fois la réponse de a f) 1
g) aucune de ces réponses

## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

**Epreuve de Mathématiques**
**Septembre 2013**

1 Une mère laisse à ses enfants qui partent en vacances une enveloppe contenant 1125 gourdes sur laquelle est portée la mention suivante : Jeanne prendra les 2/5 de ce montant. Pierre les 7/8 de la part de la part de Jeanne et Jacqueline le reste. Reliez par une flèche le nom de celui ou celle de la colonne de gauche qui correspond à ce qu'il/elle devra recevoir dans la colonne de droite.

| | |
|---|---|
| Pierre | 306.25 |
| Jean | 428.75 |
| Jacqueline | 490.00 |

**Réponse : Jeanne prendra 2/5*1125 = 450 c'est la part de Jeanne => 1125-450= 675 Pierre 7/8 *675= 590.625 c'est la part de pierre**

2 Une petite entreprise de production comprend 20 employés de 12 hommes et 8 femmes. Ces employés veulent former une délégation de 3 membres pour les représenter dans une réunion intersyndicale. De combien de manière peuvent-ils former la délégation si elle contenir au moins une femme. Entourer la bonne reponse. a) 528 b) 336) c) 920 d) 448) e) 228

3 Huit postulants se présentent au concours d'entrée organisé par la

faculté des Sciences Humaines de l'Université d'Etat d'Haiti. Comment peut-on les disposer si la faculté ne compte a) que d'une table ronde b) que d'un banc ? (chois unique ou multiple entre A, B, C, D)

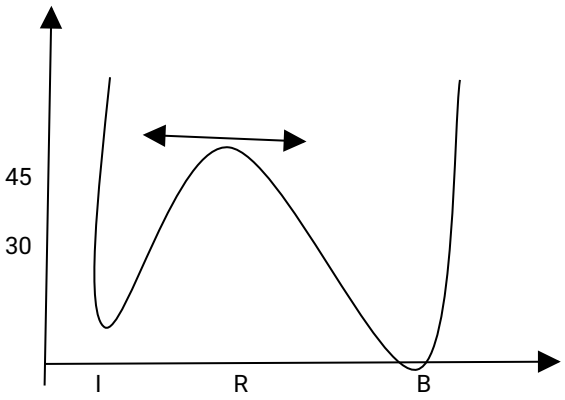
Reponse : A : a) par permutation b) par permutation B : a) par arrangement b) par permutation C : a) par combinaison b) par Permutation D : aucune de ces réponses

4 Soient A, B, C trois groupent de postulants au concours d'entrée de la FASCH, originaires des départements du Nord, de l'Ouest et du Sud, parmi l'ensemble E des postulants. Pour X⊂E, on note $X^C$, le comportement de X dans E. les quatre lois suivantes : $(A\cap B)\cup C=(A\cup C)\cap (B\cup C)$ ; $(A^c)^c = A$ ; $(A\cap B)^c = A^c \cup B^c$ et $(A\cup B)^c = A^c \cap B^c$ sont les :

Réponse : a) lois cartésiennes b) lois des ensembles c) lois logiques mathématiques d) loi Morgan aucune de ces réponses.

5. le graphique suivant étant donné :

Investissement en million de gourdes




Sur la base dudit graphique, dites si la production :

## Université d'Etat d'Haïti
### FACULTE DES SCIENCES HUMAINES
### Epreuve de Mathématiques
**Septembre 2012**

1 . Yon batayè kok al nan gagè ak yon kantite lajan pou l parye. Sou chak pari kòk mèt gagè a tire 200 goud sou miz li an. Chak fwa li genyen, li toujou reparye tout sa li sot genyen an. Aprè li fin genyen 3 pari kòk yonn aprè lòt, li vin soti avèk 500 goud. Konbyen lajan li te mize nan premye pari a.

2 . A l'occasion de la fête de fin d'année, les 20 employés d'une petite entreprise désirent former un comité de loisir. De combien de manière peuvent-ils former ce comité comprenant un président une secrétaire et de deux autres membres actif ?

3 . la somme de deux nombres est égale à 5. Le triple du premier ajouté au double du second donne 12. Quels sont ces deux nombres ?

4 . Le triple d'un nombre de 2 chiffres vaut le double d'un autre nombre de 2 chiffres formé en superposant les chiffres du premier nombre diminué de 6. Sachant que le chiffre de l'unité du premier nombre est 2, quel est ce nombre ?

5 . Indiquer le nombre de carré que comprend la figure ci-après :

## Université d'Etat d'Haïti
### FACULTE DES SCIENCES HUMAINES
### Epreuve de Mathématiques
**MARS 2011**

**1.** UN agent marketing, dans un bus de transport en commun, présente un produit embouteillé en disant que ce produit peut guérir vingt(20) maladies ; parmi lesquels ; neuf (9) sont des maladies pulmonaires, 8 sont des maladies urinaires et six ne sont ni pulmonaires ni urinaires. Evaluez le nombre de maladies qui sont à la fois pulmonaire et urinaires.

Choisissez la bonne réponse :
a) 0 **b) 17** c) 1 d) 14 e) 12 f) 3 g) 15 h) aucunes de ces réponses.

2. les responsables d'une école ont mené une enquête auprès des parents des élèves. Les questions portes sur la discipline suivant, l'enseignement et l'infrastructure. les résultats de cette enquête sont les suivants :
35% des parents se disent satisfaits de la discipline ;
52% des parents se disent satisfaits de l'infrastructure
45% des parents se disent satisfaits de l'enseignement
15% des parents se disent satisfaits de la discipline et de l'infrastructure
20% des parents se disent satisfaits de la discipline et de l'enseignement.
17% des parents se disent satisfaits de l'infrastructure et de l'enseignement.
5% des parents se disent satisfaits de la discipline, l'infrastructure et

de l'enseignement.
Si on choisit un parent au hasard parmi ceux ayant participé à l'enquête, écrivez dans la boîte correspondante la probabilité que le parent se dit satisfait

a) D'un seul de ces trois facteurs considéré dans l'enquête

b) d'aucun de ces trois facteurs considérés dans l'enquête.

3 Un professeur partage une prime de 1.400 gourdes entre les trois élèves les plus studieux de sa classe. Le premier, Jacques, a reçu les 3/7 de la prime, le deuxième, Pierre, a reçu les 2/3 de la part de jacques plus 50 gourdes et le troisième, Jean a obtenu le reste. Ecrivez la part de chacun d'eux dans la boîte correspondante.

Jacques …… **600gdes**
Pierre …… **450gdes**
Jean …… **350gde**

4. Si on admet pour vrai que :

1) si j'ai faim, alors j'irai manger ;

2) si je mange, alors j'aurai plus faim ;

Est-il vrai que : si je faim, alors j'aurai plus faim ?

Choisissez la bonne reponse :

a)oui b) non c) oui et non d) faux e) aucune de ces reponse

## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

### Concours d'admission d'
### Epreuve de Mathématiques
**Septembre 2011**

1 Soit un equichier carré de 8 cases X 8 cases : ce qui présente une surface de 64 cases. On construit un domino angulaire comme une forme en L constitué de 3 cases ; alors, la surface de 21 dominos est 63 cases, la même que celle de la partie restante de l'échiquier après suppression d'une de ses cases. Peut-on paver cette partie de l'échiquier à l'aide de 21 dominos angulaires ? Choisissez la bonne reponse en crochant :

a ) Jamais b) toujours c) cela dépend de la case supprimée d) il n'est possible que pour une case précise
e) aucune de ces reponse

2 On a réalisé une enquête autour de la question de scolarité des enfants qui ne l'étaient pas encore. Les questions portent sur la quantité d'enfants, la qualité de l'enseignement et l'adaptation de l'enseignement. Les résultats de cette enquête sont les suivantes.

45% de la population disent qu'il faut prioriser la quantité d'enfants
35% de la population disent qu'il faut prioriser la qualité de l'enseignement ;
52% de la population disent qu'il faut prioriser l'adaptation de l'enseignement ;
18% de la population disent qu'il faut prioriser la quantité d'enfants et l'adaptation de l'enseignement ; 15% de la population disent qu'il faut prioriser la quantité d'enfants et la qualité de l'enseignement 22% de la population disent qu'il faut prioriser la qualité de l'enseignement et l'adaptation de l' ;enseignement ; 2% de la population disent qu'il faut prioriser et la quantité d'enfant et la qualité de l'enseignement et l'adaptation de l'enseignement.
Si on choisit une personne au hasard dans la population, écrivez, dans la boite correspondante la probabilité que cette personne choisie dit de prioriser : a) une seule des trois facteurs considérés dans l'enquête :
b) aucun de ces trois facteurs considérés dans l'enquête :

3 . Soit les ensembles E et F. L'ensemble de E' et l'ensemble F' sont les compléments respectifs des ensembles E et F. reliez par des flèches chacune des égalités de la colonne de A aux relations de la colonne B qui satisferaient les conditions ci-déjà mentionnées.

| | |
|---|---|
| $E \cup F = E$ | E est disjoint de |
| $E \cap F' = E$ | E est égal F |
| $E \cap F = F$ | E est inclus dans F |
| $E \cap F' = E \cap E'$ | E contient F |
| $E \cap F' = E \setminus F$ | E non disjoint de F |

4. Si entre deux évènements il n'y pas le respect du principe de contradiction, y a-t-il entre eux le respect du principe d'un tiers exclu ? Choisissez la bonne reponse : a) jamais b) toujours c) pas

forcément d) s'ils sont apposés e)s'ils ne sont pas opposés f) aucune de ces réponses.

## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

### Epreuve de Mathématiques
**Octobre 2010**

**1..Pour un** groupe de 160 étudiants, on sait que :

76 suivent un cours de suites
85 suivent un cour d'analyse
33 suivent un cours de suites et d'analyse
35 suivent des cours d'analyse et de probabilités
32 suivent unique un cours de suites
15 suivent des cours d'analyse, de suites et de probabilité
Si chaque étudiant suit au moins un cours de mathématiques, combien d'entre eux suivent : a) un cours de probabilité : **46**
**b)** des cours de suites et de probabilités sans l'analyse : **11**
**c)** uniquement un seul cours : **64**
**2.** la somme des deux chiffres d'un nombre vaut le triple du chiffre des dizaines. Si on multiplie ce nombre par quatre
Et on retranche cinquante-quatre de produit, le resultat est egal au nombre obtenu en permutant les chiffres du nombre original. Quel est ce nombre : a) 12 **b) 24** c) 36 d) 48 e) aucune de ces reponse

**3. la** longueur d'un rectangle vaut 3 fois sa largeur. Si on diminue sa longueur de deux mètres et augmente sa largeur de de 4 mètres , la surface augmente de 52 mètres. Quels les dimensions originales du rectangles ? Entourez la ou les bonnes réponses :

| Larguer | longueur |
|---|---|
| a). 5m | 15m |
| b) 7m | 21m |
| **c) 6m** | **18m** |
| d) 4m | 12m |
| e) 10m | 30m |
| f) 8m | 24m |

g ) aucune de ces reponse

**4.** combien de mots distincts peut-on former avec les lettres des mots suivants ?

Entourez la bonne réponse dans chacun des cas suivants :

a) TOUR : **24** 4 30 50 aucune de ces réponses
**b)** ELLE : 4 24 50 30 **aucune de ces réponses**

## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

### Epreuve de Mathématiques
**février 2008**

**1. Trouver** la négation de chacune des propositions suivantes :

a) si le médecin était présent alors louis ne serait pas mort : négation ;

b) pour les étudiants réussissent il faut qu'ils soient préparés : négation……..

c) pour combattre la vie chère il suffit de stimuler la production : négation…….

2. un père a légué une somme de 1440000 gourdes à partager entre 3 fils. En m6eme temps il a rédigé un testament d'après lequel Joseph devrait avoir les 3/8 de la fortune, Anatole les 13/16 de la part de Joseph plus 371250 gourdes et Jérôme le reste. Reliez par une flèche le nom de l'héritier de la colonne de gauche qui correspond à ce qu'il devra recevoir dans la colonne de droite.

| | |
|---|---|
| Joseph | 540.000 |
| Anatole | 810.000 |
| Jérôme | 90.000 |

3. entourer les bonnes réponses

Un robinet remplissait un bassin en 12 heures et un autre robinet le ferait en 20 heures. On laisse couler le premier pendant 6 heures et le deuxième pendant 5 heures. Pour achever de remplir le bassin on les ouvre alors tous les deux. Combien de temps faudra-t-il les laisser couler ?

a) 1h18mn35s b) 2h05mn25s c) 1h52mn30s
d) 2h20mn15s e) aucune de ces réponse

4. une classe comprend 25 étudiants dont 15 garçons et filles. On veut former une délégation de 5 membres pour la représenter dans une réunion interclasses. De combien de manière peut-on former la délégation si l'on veut qu'elle comprenne :

a) 2 garçons et 3 filles réponse : 17220 12600 21400 4800 aucune de ces réponse

b) aucun garçon réponse : 324 198 246 252 aucune de ces réponse

c)aucune fille réponse : 2432 1792 3003 2953 aucune de ces réponse

d) au moins un garçon réponse: 52878 35448 63609 56768 aucune de ces réponse

e) au moins une fille réponse : 14712  50127  52658  46164 aucune de ces réponse

5. Un entrepreneur place une somme de 600000 gourdes partie à 7% et partie 9%. Déterminer chacune de ces parties sachant que l'intérêt annuel total est de 47000 gourdes (entourer le couple de bonnes réponses)

1ere partie : 350000  390000  425000  400000  185000  110000  315000  220000  245000

2ere partie : 250000  210000  175000  200000  415000  490000 285000  380000 355000

6. Deux coureurs partent ensembles d'un même point A et suivent une trajectoire commune. La vitesse du second représente les 2/3 de celle du premier. Le premier a marché pendant 2h30mn et le deuxième pendant 2h45mn. Ils se trouvent alors en 2 points A et B distants de 10 kms.  Quelle est la vitesse de chacun d'eux ? (entourer le couple de bonne reponse)

1èr coureur : 6km/h  7.5km/h  9km/h  10.5km/h  12km/h  15km/h  18km/h  21km/h

2èm coureur : 4km/h  5.0km/h  6km/h  7.0km/h  8km/h  10km/h  12km/h  14km/h

7. compléter la table de vérité suivante en remplaçant les points par les valeurs de vérité qui conviennent ?

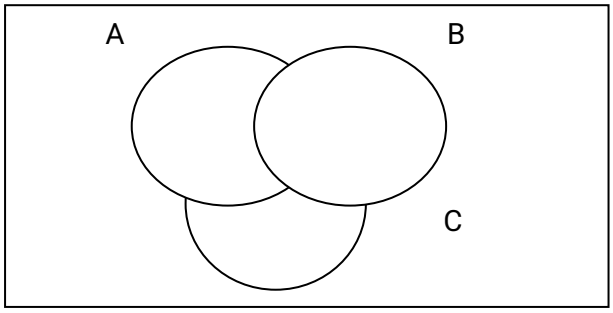
| P | Q | (P→Q) ⟶ P v Q |
|---|---|---|
| V | V | V  **F**  **V** |
| V | F | F  **V**  **V** |
| F | V | V  **F**  **V** |
| F | F | V  **V**  **F** |

**Université d'Etat d'Haïti**
**FACULTE DES SCIENCES HUMAINES**

**Epreuve de Mathématiques**

**FÉVRIER 2007**

1 Hachurer une partie de la figure ci-contre pour qu'elle corresponde au texte suivant : « Jean vient et j'en viens ne sont autres que Jean vient ». En déduire l'écriture symbolique en se basant sur la théorie des ensembles.




2 Compléter la table de vérité suivante en remplaçant les points par les valeurs de vérité qui conviennent.

| P | Q | (P→Q) ⟶ P v Q |
|---|---|---|
| V | V | V  **F**  **V** |
| V | F | F  **V**  **V** |
| F | V | V  **F**  **V** |
| F | F | V  **V**  **F** |

3 Dans un pays où la misère de la population et la politique de représentation des hauts cadres du gouvernement  sont les deux principaux éléments visibles, deux agents entrent en lutte, pour avoir selon toute vraisemblance violée un principe de base : le RESPECT D'AUTRUI.  L'un pour avoir transigé une disposition de la circulation. L'autre pour avoir pris au piège de la provocation. Indiquer en justifiant, parmi ces possibles issus du tollé qui s'est autour du cas, celle qui te parait la plus raisonnable.

a) Le tollé durera encore deux mois.

b) Le silence complet se fait au fur et mesure

c) Les parties se mettront d'accord pour ne plus violer ledit principe

d) ) les nouvelles bagarres arriveront bientôt

4 Un cycliste se rend d'une ville A à une autre ville B a la vitesse de 26km/h. au retour il suit le même trajet mais à la vitesse de 24km/h. trouver la distance des deux villes en km sachant qu'il est partit à 7h15mn et est de retour à 16h45mn. Le temps d'arrêt accumulé étant de 30mn. Entourer les bonnes réponses.

a)121.12 b) 95.36 c)100.48 **d) 112.32** e) 118.37
f) 124.15 g) 98.23 h) aucune de ces réponses.

5 Un professeur propose à un élève 7 problèmes et lui promet 8 points par problème réussi et 6 points par problème manqué. Il arrive que le professeur et l'élève ne se doivent rien. Quel est alors le nombre de problème réussis.

a)1 b)2 **c)3** d)4 e)5 f)6 g)7 h)8 i)9 j) 10 k)11 l)12 m)13 n) 14 o)15
p) aucune de ces réponses.

## Université d'Etat d'Haïti
## FACULTE DES SCIENCES HUMAINES

## Epreuve de Mathématiques
**SEPTEMBRE 2006**

1. Trois agriculteurs Pierre, Jacques et Jean mettent en commun leurs économies pour acheter un terrain légèrement inférieur à un carreau soit 12.000m$^2$, à raison de 120gourdes le mètre carré. Ils font appel à un arpenteur pour le partage entre eux au prorata de leur niveau de contribution. Pierre en reçoit les 3/8, Jacques les 9/16 et Jean le reste. Relier par flèche le nom de la colonne de gauche qui correspond à sa contribution dans la colonne de droite.

Pierre ⟶ 540.000gourdes
Jacques ⟶ 810.000gourdes
Jean ⟶ 90.0000gourdes

2. Trouver la négation de chacune des propositions suivantes :

Le postulant ne réussira le concours que s'il suit le cours de préfac.
Négation : **le postulant réussira le concours mais ne suivra pas la préfac**.
2 où l'insécurité sera jugulé ou alors il n'y aura jamais de relance économique
Négation **: l'insécurité ne sera pas jugulée mais il y aura une relance économique.**
3 les mathématiques sont une science et non un jeu
Négation : **les mathématiques ne sont pas une science ou alors elles sont un jeu.**
4 tous les chiens sont méchants
Négations : **il y a des chiens qui ne sont pas méchants**
5. le temps est instable ou pluvieux
Négation : **le temps n'est ni instable ni pluvieux**.

**3** Entourer les bonnes réponses :

Un enfant entre dans une église où se trouvent les statues de 3 saints. Au premier saint il dit : si vous doubler l'argent que j'ai en poche, je dépose 6 gourdes dans le tronc des pauvres. Sa prière est exaucée. Il fait la même demande au 2$^{em}$ puis au 3$^{em}$ qui acceptent tous deux sa demande. L'enfant sort de la chapelle les poches vides. Combien avait-il en poche en entrant à l'église ?
a)4.25gdes b) 5gdes c**)5.25gdes** d) 6gdes e) 6.25 f) 7gdes g) 7.25gdes

4 . Un commerçant a acheté 3 récipients remplis d'huile dont le poids total net est de 619.75kgp. le premier récipient contient 55 de moins que le deuxième et le troisième 60litres de plus que les deux premiers ensemble. Sachant que le poids spécifique de l'huile est 0,925kgp/l, quelle est la contenance de chaque récipient ?

**1$^{er}$** récipient : 25litre 75litres **125litres** 175litre 225litres 275litres
**2$^{em}$** récipient : 80litres 130litres **180litres** 230litres 280litres 330triples
**3$^{em}$** récipient : 165litres 265litres **365litres** 465litres 565litres 665litres

5. Un entrepreneur place une somme de 250.000gdes partie à 12% et 8% . Déterminer chacune de ces parties sachant que l'intérêt annuel total est de 24600 gourdes (entourer le couple de bonne reponse)

1$^{è}$ partie : 85000 90000 100000 105000 110000

**115000** 120000 125000

2è partie : 165000 160000 155000 150000 145000
140000 **135000** 130000 125000

6. deux coureurs partent ensembles d'un même point A et suivent une trajectoire commune. La vitesse du premier est une fois et demie plus grande que celle du 2em. Le premier a marché pendant 2h45mn et le deuxième pendant 3h. Ils se trouvent alors en 2 point A et B distants de 9kms. Quelle est la vitesse de chacun d'eux (entourer le couple de bonne reponse)

1e coureur: 6km/h 7.5km/h 9km/h 10.5km/h **12km/h**
15km/h 18km/h 21km/h
2em coureur : 4km/h 5.0km/h 6km/h 7.0km/h **8km/h**
10km/h 12km/h 14km/h

7. compléter la table de vérité suivante en remplaçant les points par les valeurs de vérité qui conviennent.

| P | Q | (P⟶ Q) ⟶ ¬Q |
|---|---|---|
| V | V | V **F** **F** |
| V | F | F **V** **V** |
| F | V | V **F** **F** |
| F | F | V **V** **V** |