CORRIGE
Courts exercices
de vocabulaire, orthographe, grammaire et mathématiques

VOCABULAIRE-ORTHOGRAPHE-GRAMMAIRE

1°) Donner le synonyme des mots suivants : (Entourer la bonne réponse)

hégémonie :	**suprématie**	ou	orgueil
fugace :	durable	ou	**passager**
neutraliser :	**compenser**	ou	endormir
mythique :	**fabuleux**	ou	historique

2°) Quelle est la bonne orthographe des mots suivants ? (Entourer la bonne réponse)

labirinte	**labyrinthe**	labyrinte
échapper	échaper	échâpper
passiflore	passifflore	passiflaure
exant	**exempt**	éxant

3°) Donner le contraire des mots suivants :

pléthore : **pénurie**

fabuleux : **historique, réel, vrai, certain**

réprimande : **compliment**

disloquer : **assembler, emboîter, monter**

4°) Mettre au pluriel :

un œil bleu :	**des yeux bleus**
un hibou fou :	**des hiboux fous**
une robe mauve clair :	**des robes mauve clair**
le traité franco-allemand :	**Des traités franco-allemands**

5°) Placer dans la phrase : temps, t'en, tend, tant
1 point

- Je ……**t'en**…….prie.

- Elle ne doit pas …**tant**…..….parler.

- Le pêcheur …….**tend** …….son filet.

- Il est……**temps**……..…de partir.

6°) Compléter par le mot exact :

- C'est un vol avec **effraction.** (effraction ou infraction)

- Les livres de **comptabilité** sont tenus à jour. (compatibilité ou comptabilité)

- Il a **décelé** une fuite. (décelé ou descellé)

- Ce phénomène correspond à une **illusion** d'optique. (illusion ou allusion)

7°) Mettre au féminin :

Muet :	muette
Concret :	concrète
Inquiet :	inquiète
Doyen :	doyenne
Coquet :	coquette

8°) Quel le genre des mots suivants ? (Mettre une croix pour la bonne réponse)

	Masculin	Féminin
esquille		x
Succédané	x	
Intercalaire	x	
Immondice		x
Ozone	x	
Indigence		x
Mandibule		x
Anagramme		x
Tentacule	x	
Hybride	x	

9°) Corriger les fautes d'orthographes en réécrivant les mots sur les lignes prévues à cet effet :

Les eaux de mon fleuve chéri n'ont pas **reconquit** le Sahara. Vous l'auriez **appris.** Elles ont fini par redescendre à **contrecœur**. A certains mouvements, de brutale remontée, on sentait qu'elles **renâclaient**. **Telles** des armées sur le point de vaincre et qu'un général craintif fait **reculer.** Le Sénégal a regagné son lit. L'ogre est redevenu chaton. Mais personne n'était dupe. Il avait beau faire patte de **velours**, jouer à la rivière tranquille, chacun savait à quoi s'en tenir avec lui, de **quels** débordements il était capable.
Je suis sûre de n'être pas la seule à **rêver** qu'un jour il reparte à l'assaut des collines et prenne **possession** des sables. Après tout, le Mali, jadis, était bien plus vaste.

Madame BA (Erik ORSENNA)

Réponse :

Reconquit / appris / contrecoeur / renâclaient / telles / reculer / velours / quels / rêver / possession

10°) Conjuguer au présent de l'indicatif : appeler et acquérir

Appeler

- **J'appelle**
- **Tu appelles**
- **Il, Elle appelle**
- **Nous appelons**
- **Vous appelez**
- **Ils, Elles appellent**

Acquérir

- **J'acquiers**
- **Tu acquiers**
- **Il, Elle acquiert**
- **Nous acquérons**
- **Vous acquérez**
- **Ils, Elles acquièrent**

11°) Accorder au participe passé les verbes entre parenthèses :

Les machines ont été (réviser) **révisées.**

Les avions ont (atterrir) **atterri** malgré le brouillard.

La séance de cinéma est (terminer) **terminée.**

Les arbres que j'ai (planter) **plantés** , je les ai (choisir) **choisis** moi-même.

12°) Quelle est la bonne orthographe? (Mettre une croix en face de la bonne réponse)

Mille quatre cent quatre-vingts	**x**
Milles quatre cent quatre vingt	
Mille quatre cent quatre-vingt	
Mille quatre cents quatre vingt	

MATHEMATIQUES

Pour chaque exercice, le candidat devra détailler le résultat.

13°) Calculer les expressions et écrire les résultats sous la forme de fractions irréductibles :

A = 1/3 **+** 1
= 1/3 + 3/3
= **4/3**……..

B = **-** 3/7 **-** 1/14
= -6/14-1/14 = -7/14
= **- 1/2**

C = 3/14 **-** 2/21
= 9/42-4/42
= **5/42**

D = 17/42 **+** 2/21 **-** 1/3
= 17/42 + 4/42 – 14/42 = 7/42
= **1/6**

E = 7/3 **x** 27/14
= 7*27/14*3
= 7 **x** 3 **x** 9 **/** 3 **x** 7 **x** 2
= **9/2**

14°) Calculer la longueur des diagonales d'un rectangle de dimensions 12 cm et 5 cm.

Soit X la longueur des diagonales. On applique le théorème de Pythagore.
$X^2 = 12^2 + 5^2$
X= √169 = 13

15°) Convertir en secondes 2h 12mn 28s :

2 h = 2 **x** 60 **x** 60 **=** 7200 s
12 mn = 12 **x** 60 = 720 s
2 h 12 mn 28s = 7200 + 720 + 28 = **7948 s**

16°) Un marchand achète 12 kg de pommes de terre à 0,61€ le kg. Il vend 9 kg à 1,07€ le kg et il doit solder le reste à 0,46 € le kg.

1 - Sans effectuer les calculs, écrire comment se calcule le bénéfice du marchand.

2 – Donner le résultat du calcul.

1 –

(1,07 x 9) + (0,46 x3) - (0,61 x 12) = 9.63 + 1.38 – 7.32

2 -

3,69 €

17°) Je loue dans un vidéo club 10 cassettes. Je paie 30 euros avec l'abonnement de 15 euros compris. En tant qu'abonné, combien allez-vous payer si vous louez 20 cassettes dans ce même vidéo club ?

Soit x le prix de location d'une cassette. 10x + 15 = 30 Résoudre x=30-15/10, on trouve x = 1,5 €

Pour 20 cassettes : (20 x 1,5) + 15 = **45€**

18°) Trois enfants se partagent une certaine somme d'argent. Le premier reçoit un quart de la somme totale, le second reçoit les deux tiers de cette somme.
Sachant que le premier enfant a reçu 120 €, calculer la somme d'argent perçue par le troisième enfant.

Le 1er enfant reçoit ¼ de X (somme totale) donc X = 4 x 120 = 480

Le 2ème enfant reçoit 2/3 de X soit (2 x 480) /3 = 320

Le 3ème enfant reçoit donc 480 – 320 - 120 = **40 €**

19°) Résoudre l'équation :

(3x – 3) (6x-4) = 0

(3x – 3) (6x-4) = 0

3x – 3 = 0 soit 3x = 3 **x = 1**

6x – 4 = 0 soit 6x = 4 **x = 2/3**

20°) Dans la recette du cocktail, le sirop de citron doit être dilué à 8%. Quelle est la quantité (en litre) de sirop à utiliser pour faire 10 litres de cocktail ?

(10 x 8)/100 = **0,8 l**