

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2023/2024	N°6	Mathématiques	5e	02h00	04
Professeur: M. KILAMA		Jour:		Quantité:	

BASN-FO 21/04/2024

Noms de l'élève _____ Classe _____ N° Table _____

Date : _____

PARTIE A : ACTIVITES NUMERIQUES :(9,5 points)

I-/ Évaluation des ressources (5 points)

Exercice 1 : 1,5 points

1) Effectuer les opérations suivantes :

a) $\frac{3}{4} \times \frac{7}{3} - \frac{13}{12}$ 0,5 pt

b) $(+ 14) + (-6) - (-2) + (+ 3,5) - (+1)$ 0,5 pt

2) Résoudre l'équation $x + (-3) = 11$ 0,5 pt

Exercice 2 : 2 points

1) On donne le tableau de proportionnalité ci-dessous.

Ligne 1	5	-----	9	10	-----
Ligne 2	-----	24	36	-----	56

a) Préciser le coefficient de proportionnalité qui permet de passer de la ligne 1 à la ligne 2 0,5 pt

b) Préciser le coefficient de proportionnalité qui permet de passer de la ligne 2 à la ligne 1 0,5pt

c) Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessus. 1 pt

Exercice 3 : 1,5 pt

Voici le résultat d'une enquête sur le moyen de transport utilisé par les élèves d'un établissement scolaire (T = taxi ; V = vélo ; M = moto ; P = à pied)

V, M, T, P, P, T, M, P, V, M, P, V, P, M, P, V, V, T, P, P, V, M, P, V, P, V, V, P, M, T ; M, T, T, P, T, P, P, T, M, T, P, P, V, P.

1) Quel est le nombre d'élèves interrogés ? 0,5 pt

2) Choisir la bonne réponse.

a) L'effectif de la modalité V est 0,5 pt

i) 8 ii) 10 iii) 12 iv) 7

3) La fréquence en pourcentage de la modalité P est $(17 \times \text{---}) : 44 = \text{---} \%$ 0,5 pt

II- EVALUATION DES COMPETENCES : 4,5 points

Dans une classe de 64 élèves, 48 élèves sont admis en classe supérieure et les notes obtenues en mathématiques sont les suivantes pour un certain nombre d'élèves parmi eux :

1 ; 18 ; 11 ; 5 ; 1 ; 1 ; 4 ; 2 ; 3 ; 3 ; 4 ; 5 ; 10 ; 13 ; 17 ; 12 ; 10 ; 9 ; 8 ; 6 ; 7 ; 4 ; 10 ; 11 ; 12.

Pour l'organisation de l'anniversaire de M. Akono, l'un des enseignants de la classe, Eko a acheté 54 bonbons et 72 biscuits. Il a partagé équitablement les deux tiers de bonbons et la moitié des biscuits à 12 élèves de la classe.

Tâches

- 1) Proposer un tableau de note en mathématiques pour les élèves dont il est question dans la situation. *1,5 pt*

- 2) Quel est le taux d'échec de la classe ? *1,5 pt*

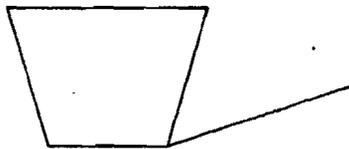
- 3) Combien de bonbons et de biscuits reçoit chaque élève bénéficiaire ? *1,5 pt*

PARTIE B : - ACTIVITES GEOMETRIQUES

I- Evaluation des ressources (5 Points)

Exercice 1 :: 2,5 pts

- 1) Compléter la figure ci-dessous de manière à obtenir un prisme droit de hauteur 4 cm. *1,5pt*



- 2) Compléter les pointillés. *1 pt*
 - a) Un prisme droit à base trapézoïdale a _____ sommets _____ faces latérales _____ bases.
 - b) Le volume d'un prisme droit d'aire de base 5cm^2 et de hauteur 4 cm est _____ cm^3 .

Exercice 2 : 2,5 points

- 1) Compléter en utilisant l'une des expressions suivantes : boule, sphère, disque.
- a) Lorsqu'on tourne un cercle autour de son diamètre, on obtient un solide appelé _____ *0,5 pt*
- b) La _____ de centre O et de rayon 3cm est l'ensemble de tous les points de l'espace qui sont situés à une distance du point O inférieure ou égale à 3 *0,5 pt*
- 2) Calculer l'aire de la sphère de rayon 4 cm. *0,5 pt*

3) Compléter à l'aide des symboles $>$, $<$, $=$. (S) est la sphère de centre O et de rayon 1,5 cm

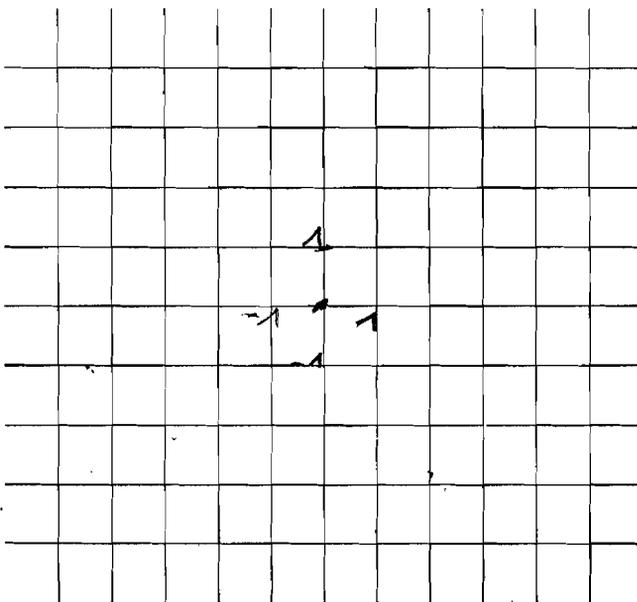
$M \in (S)$ donc OM _____ 1,5. *0,25 pt*

M est à l'extérieur de (S) donc OM _____ 1,5. *0,25 pt*

4) Donner deux exemples de solides ayant une forme sphérique _____ *0,5 pt*

II- EVALUATION DES COMPETENCES :

Tapoko un élève de la classe de 5^e décide d'impressionner ses camarades en affirmant que sur le mur de sa chambre il y avait un moustique repéré sur un quadrillage par le couple (2 ; 3) et une grosse mouche repérée sur le même quadrillage par le couple (3 ; 2).



(quadrillage de Tapoko)

Sur l'axe des abscisses du quadrillage de Tapoko sont représentés trois véhicules d'abscisses respectives $-\frac{7}{5}$; $-1,5$; -3 qui se déplacent à la même vitesse. Dans l'un d'eux se trouve Manyan qui a un médaillon ayant six sommets et dont les côtés ont la même longueur.

Tâches :

1- La mouche est-elle au-dessus du moustique ?

1,5 pt

2- Indiquer l'ordre d'arrivée des véhicules au niveau du panneau O ?

1,5 pt

3- Donner une représentation du médaillon de Manyan 1,5 pt

Présentation 1 point