MINESEC
CES de BABOU
Département de Mathématiques

Classe : 6^e
Année : 2010
Durée : 2heures
Coef : 3 ; Séquence N°1

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

ACTIVITÉS NUMÉRIQUES

1. (a) Écris le nombre 2365632 en lettre. 1pt
   (b) Le chiffre 5 du nombre 2365632 représente le chiffre des 1pt
   (c) Écris l'ensemble A des chiffres utilisés pour écrire le nombre 2365632. 1pt
   (d) Complète par $\in$ ou $\notin$: 2pts

$$6 \cdots A \ ; \ 4 \cdots A \ ; \ 3,5 \cdots \mathbb{N} \ ; \ 105,0 \cdots \mathbb{N}.$$

2. Donne trois nombres entiers naturels consécutifs dont l'un d'eux est 99. 1pt
3. On écrit $156 = 13 \times 12$ pour signifier que 156 est un multiple de 12.
   -Écris le multiple de 12 qui suit 156 1pt
   - puis écris le multiple de 12 qui précède 156. 1pt
4. Justifie par une égalité chacune des phrases ci-dessous :
   - $2 \times 3 \times 5$ est un multiple de 6 par ce que $2 \times 3 \times 5 = ... \times ...$ 1pt
   - $2 \times 3 \times 5$ est un multiple de 15 parce que $2 \times 3 \times 5 = ... \times ...$ 1pt
5. $13\square$ est un nombre entier naturel de trois chiffres divisible par 2 et par 3.
   En écrivant dans la case vide le chiffre des unités qui convient, quel nombre obtiens-tu ? 1pt

ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES

1. (a) Place deux points A et B, puis trace la droite (D) passant par les points A et B. 1,5pt
   (b) Donne un autre nom de la droite (D). 1pt
   (c) Place deux points M et N tels que $M \in (D)$ et $N \notin (D)$. 1pt
   (d) Les points A, M et B sont 1pt
2. N.B. **Faire une seule figure**
   (a) Trace une droite (D_1), puis marque un point $A \notin (D_1)$. 1,5pt
   (b) Construis la droite (L) passant par A et perpendiculaire à (D_1). 1pt
   (c) Construis la droite (D_2) passant par A et perpendiculaire à (L). 1pt
   (d) Que peut-on dire des droites (D_1) et (D_2). 1pt

t.me/KamerHighSchool