2017 - FEUILLE-RÉPONSE uniquement pour sujets **6e**

NOMS Prénoms des élèves de l'équipe :	**Classe** :	**NOMS Prénoms** des élèves de l'équipe :	**Classe** :
➢ … … … … … … …	6e …	➢ … … … … … … …	6e …
➢ … … … … … … …	6e …	➢ … … … … … … …	6e …
Collège … … … … … … … … … …			

Énigme 1 : Mot caché [UNIQUEMENT pour les 6e] Le mot caché

1- Quadrilatère à deux côtés parallèles.
2- Un cube en a 8 (au pluriel).
3- Moitié de moitié.
4- Abréviation de 1 000 grammes
5- Droite autour de laquelle s'effectue une symétrie.
6- Portion de droite délimitée par deux points.
7- À égale distance des extrémités, sur un segment.
8- S'écarte de la perpendiculaire.
9- Intersection de deux droites.

Énigme 2 : Penta-citation [UNIQUEMENT pour les 6e]

Recherche 3 : Bon poids et bonne taille

Le plus petit nombre entier qui « pèse » 20 : … … …

Les explications : … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

Le plus petit nombre entier qui « mesure » 20 : … … …

Les explications : … … … … … … … … … … … … …

… …

… …

… …

Le plus grand nombre entier qui « pèse » 20 **et** qui « mesure » 20 :

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

Les explications : … … … … … … … … … … … …

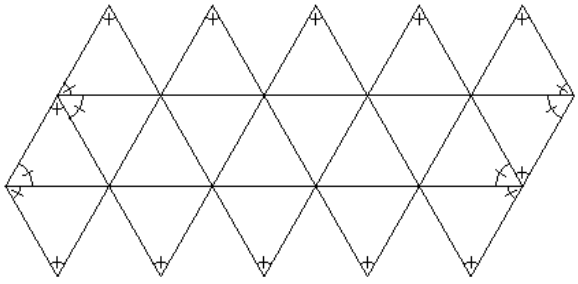
… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

Énigme 4 : Vingt faces pour douze sommets



Énigme 5 : Carré quinze-vingts

8			
			6
	4		
		2	

- Une fois cette grille remplie, que remarquez-vous comme propriété supplémentaire ?
- Pourquoi ce titre quinze-vingts ?

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

… … … … … … … … … … … … … … … … … … … …

Recherche 8 : Étoile à 6 branches où l'on peut voir :

… triangles de **1** unité d'aire.
… triangles de … unités d'aire.
… triangles de … unités d'aire.
… triangles de … unités d'aire.
On peut donc voir … triangles.

… trapèzes isocèles de … unités d'aire.
… trapèzes isocèles de … unités d'aire.
… trapèzes isocèles de … unités d'aire.
… trapèzes isocèles de … unités d'aire.

… losanges de … unités d'aire.
… losanges de … unités d'aire.
… losanges de … unités d'aire.
… losanges de … unités d'aire.

… parallélogrammes non losanges de … unités d'aire.
… parallélogrammes non losanges de … unités d'aire.
… parallélogrammes non losanges de … unités d'aire.
… parallélogrammes non losanges de … unités d'aire.