

Rallye Mathématique d'Aquitaine

Lundi 25 mars 2013

durée: 90 min

Cadre réservé
N° Anonymat:
...../.....

Dossier Réponses

Règlement de l'épreuve:

La classe doit **choisir exactement 8 énigmes** parmi les 12 proposées et essayer d'en trouver une solution. Chaque énigme choisie donne la possibilité de gagner des points. Attention ! Une réponse exacte à une énigme de 5 points fera gagner 5 points mais une réponse fausse les fera perdre...

En cas d'absence de réponse à une énigme choisie par la classe, les points seront perdus, comme pour une réponse fausse.



De plus, la classe doit placer un **joker** sur une des huit énigmes choisies. Il faut le jouer très judicieusement car, en cas de bonne réponse, il doublera les points gagnés et, en cas de mauvaise réponse, il doublera les points perdus.

La classe dispose de **90 minutes** pour s'organiser, rechercher les solutions, en débattre et écrire sur ce dossier-réponses une solution à chacune des 8 énigmes choisies.

Les élèves peuvent disposer du **matériel** suivant :



Dictionnaires, règles, compas, équerres, rapporteurs, ciseaux, rubans adhésifs, colle, agrafeuses, trombones, feuilles, papiers millimétrés ou quadrillés, calques, calculatrices (y compris graphiques et programmables), crayons et gomme.



LES ORDINATEURS, LES TELEPHONES ET LES LIVRES SONT INTERDITS.

ATTENTION:

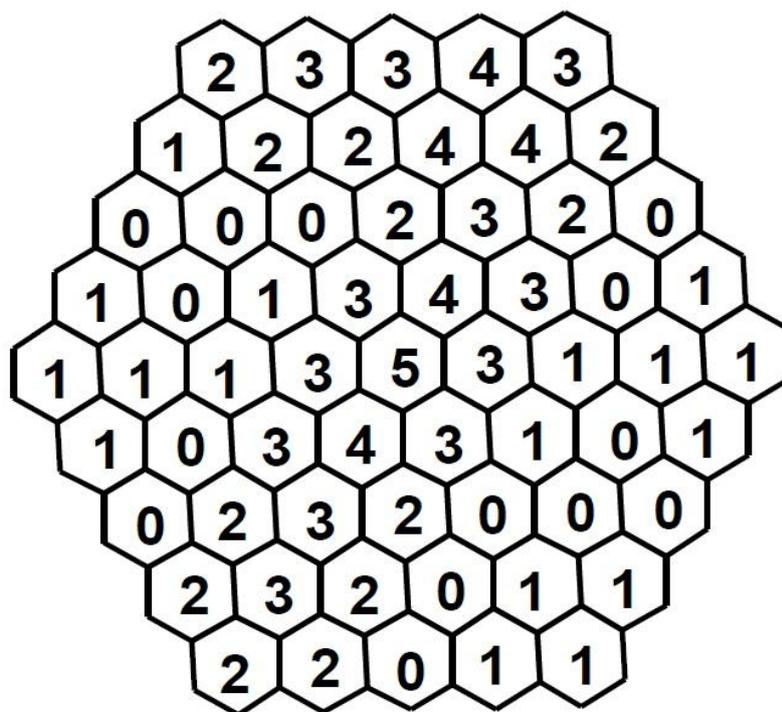
Les élèves doivent cocher exactement 8 énigmes dans le tableau suivant, qu'ils aient ou non trouvé une solution, sinon ils seront disqualifiés.

De plus, le joker est obligatoire !

Bon rallye !

Si vous choisissez l'**énigme 5**, construisez en vraie grandeur ci-dessous vos 3 emblèmes, en précisant la position exacte des 3 sommets du « Z » sur les côtés du triangle à l'aide de longueurs ou de codages (le collage est autorisé):

Si vous choisissez l'**énigme 11**, coloriez ci-dessous les cellules contenant un œuf fécondé :



	Énigmes	Choix cochez 8 cases	 Joker cochez une case parmi les huit choisies.	Vos réponses	Points	<i>Colonne réservée</i> N°/.....
1)	Miss Plouf			Corriger le minimum de notes : 	4	
2)	Pavé dans la mare			Volume du paquet-cadeau :cm ³	5	
3)	Amour d'anoure			Nombre de grenouilles : Nombre de rainettes : Nombre de crapauds :	5	
4)	J'y croa pas !			Probabilité de former un nombre pair :	6	
5)	Y'a pas de Côaaaa !			Construire les 3 emblèmes dans la zone réservée ci-jointe.	5	
6)	Téléshopping			Nombre total de grenouilles : Nombre de grenouilles albinos :	8	
7)	La révolution des têtards			Nombre de têtards sur le tourniquet : (2 résultats sont possibles, un seul est attendu)	5	
8)	Shérif fais-moi peur !			Aire exacte de l'étoile :cm ²	7	
9)	1,2,3... l'arrêt net			Nombre minimum de sauts :	4	
10)	Tétris			Citation d'Alphonse:	3	
11)	Les z'œufs sont faits			Colorier les cellules sur le dessin ci-joint.	4	
12)	Les cuisses cuisent			Diamètre de la casserole :cm	3	

Question subsidiaire (pour départager en cas d'égalité) :

Quelle est la somme des âges des 9 organisateurs du Rallye?