

Rallye Mathématique d'Aquitaine

Lundi 14 mars 2016

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 mais, 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, TABLETTES, TELEPHONES ET LIVRES SONT INTERDITS.

ATTENTION :

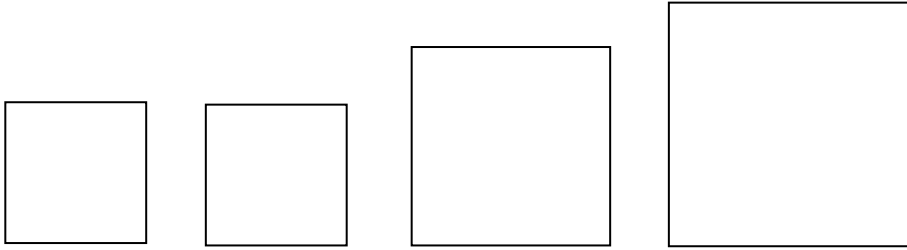
Les élèves doivent cocher exactement 8 énigmes dans le tableau suivant, qu'ils aient ou non trouvé une solution, sinon ils seront pénalisés.


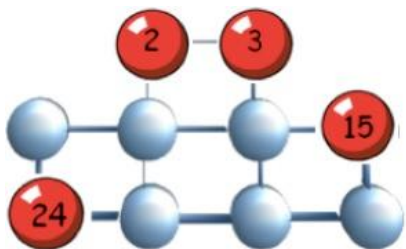
De plus, le joker est obligatoire.

Bon rallye !

Si vous avez choisi l'énigme 9 :

Sur cette double page, construire, en laissant apparents tous vos traits de construction, le cinquième carré à l'aide des 4 carrés ci-dessous.



	Énigmes	Choix cochez 8 cases	 Joker cochez une case parmi les huit choisies.	Vos réponses	Points	<i>Réservé Ne rien écrire</i> N°/.....																		
1)	Festives dettes			La somme à donner à Nathalia est : €	3																			
2)	Des clowns rient			Les 2 nombres choisis sont : et	5																			
3)	Queue de deux			Un nombre possible est :	3																			
4)	Top départ			L'intervalle est : secondes (arrondi à l'unité)	6																			
5)	Rangement pesant			La massue pèse : g La balle pèse : g L'anneau pèse : g	4																			
6)	Le pot aux roses			L'aire de la surface totale à peindre est : cm ² (valeur exacte)	6																			
7)	Blanche à découper			La quantité de peinture blanche est : cL	5																			
8)	Quotient indéléctuel			La probabilité de gagner est :	4																			
9)	Pythabonacci²			Construire le carré dans la zone ci-jointe.	5																			
10)	Magique système			<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>E</td> <td>G</td> <td>I</td> <td>L</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>chiffre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	E	G	I	L	M	N	P	chiffre									4	
	A	E	G	I	L	M	N	P																
chiffre																								
11)	L'homme-canon			La longueur exacte du côté du carré est : m	5																			
12)	Et un et deux et croix zéro			Compléter : 	5																			

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

Combien d'affiches du Rallye Mathématique d'Aquitaine 2016 ont été imprimées par les éditions « la Souris Verte » à Périgueux?

.....