

27^{ème} Rallye Mathématique des Antilles 2018

Épreuve de sélection - catégorie 1 (Ecole)

DUREE : 1 heure

<i>ECOLE :</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Durée :</i>
---------------------	---------------	----------------

Remarques

1. Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.
2. Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez la durée, il en sera tenu compte.

Exercice 1 : « Rastacolor »

3 points

Il était une fois un grand sorcier appelé Rastacolor. Il s'habillait en jaune le lundi et le jeudi, en vert le dimanche et en rouge tous les autres jours de la semaine.

Il y a quelques années, il portait un habit vert le 3 mai.

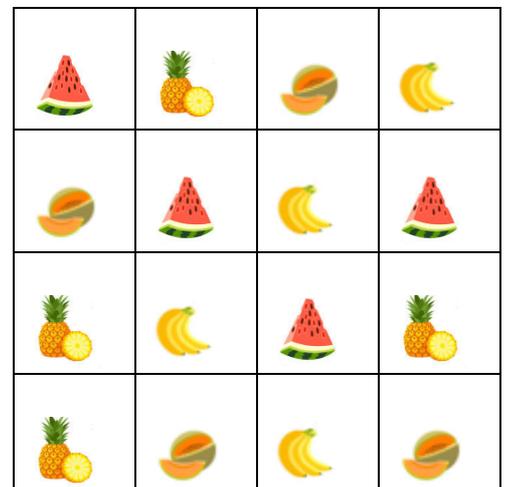
Combien de jours s'est-il habillé en rouge durant le mois de mai de cette année là ?

Réponse :	
------------------	--

Exercice 2 : « Le partage »

3 points

Divisez le carré ci-contre en quatre parts de même composition sachant que chaque part doit contenir quatre fruits différents.



Exercice 3 : « Ballon au plafond »

5 points



Neymar jongle avec un ballon à l'intérieur d'un gymnase. Au premier rebond, le ballon est à 40 cm du sol. A chaque rebond, le ballon monte au double de son altitude précédente. Le plafond est à 7 m de hauteur.

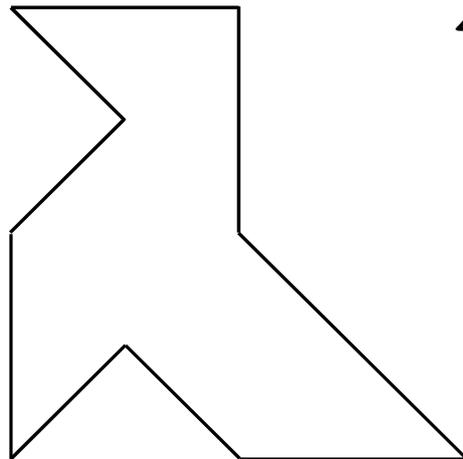
A partir de combien de rebonds le ballon touchera-t-il le plafond ?

Réponse :	
-----------	--

Exercice 4 : « Découpez la cocotte »

4 points

Découpe cette cocotte en 4 triangles.



Exercice 5 : « La grande famille »

4 points

Charly et Suzy sont des enfants de M. et Mme COMPAS. Charly a autant de frères que de sœurs. Suzy a moitié moins de sœurs que de frères.

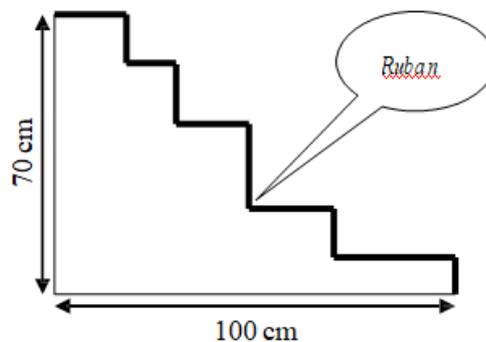
Combien d'enfants comporte cette famille ?

Réponse :	
-----------	--

Exercice 6: « Maitre Xavier »

5 points

Voici un petit escalier fabriqué par Maitre Xavier. Trouve la longueur en mètres du ruban adhésif collé sur les marches de l'escalier de Maitre Xavier.



Réponse:	
----------	--