

30^{ème} Rallye Mathématiques des Antilles 2021

Epreuve de sélection – Catégorie : 5^{ème} multilingue

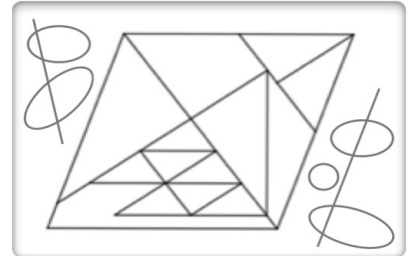
DUREE : 1 heure

Exercice 1 : « Jojo quel artiste »

4 points

Jojo développe ses talents d'artiste. Il a adoré le cours sur le peintre Kandinsky. Ce matin il a peint ce tableau.

Combien de triangles peut-on voir sur son tableau ?



Réponse :	16 (4pts) – 15 (1 pt)
-----------	------------------------------

Exercice 2 : « Mi bel fanmi »

4 points

Man Wobè é misyé Gaston ni senk tigasón ansanm. Yochak ni on sè ki ni menm papa-la é menm manman-la.

Konmen timoun ni an fanmi-lasa ?

(Aide : on sè = une sœur, senk = cinq, ansanm = ensemble, yochack = chacun d'eux)

Réponse :	6 ou (5G -1F)
-----------	----------------------

Exercice 3 : « ZE loved candies »

6 points

Zagnes, Zauze, Zécile and Zorgane share together a lovely box of 15 candies.

- Zauze received exactly the same number of candies as Zorgane.
- Zécile received three times more candies than Zauze,
- Zagnes received four times more, minus three candies than Zorgane.

So, how many candies did each girl receive?

(Aide : share = partager, candie = bonbon, times = fois)

	Zagnes	Zauze	Zécile	Zorgane
Réponses :	5	2	6	2

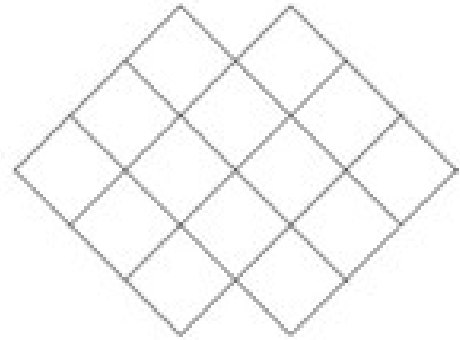
3 pts si 3 réponses justes avec Zauze=Zorgane

Exercice 4 : « Los rectángulos »

6 points

¿Cuántos rectángulos contiene la siguiente figura?

(Aide : siguiente = suivante)



Réponse :	69 (6 pts) – 49 (2pts)
-----------	------------------------

Exercice 5 : « Where are my sunglasses? »

4 points

Patou and Steevou are in the kitchen. There are three boxes on the table, numbered 1, 2 and 3.

- Patou asks: « Are my sunglasses in box one? »
 Steevou answers : « Yes, they are. »
- Patou asks: « Are my sunglasses in box two? »
 Steevou answers : « No, they aren't ».
- Patou asks : « Are my sunglasses in box one? »
 Steevou answers : « No, they aren't »



Steevou lied exactly two times.

Can you tell Patou where her sunglasses are?

(Aide : lie = mentir, sunglasses = lunettes de soleil)

Sur les trois réponses, il a menti deux fois.

Patou ne peut pas avoir menti sur les deux réponses concernant la boîte 1, donc une des deux réponses est juste. Donc il a menti pour sa réponse sur la boîte 2.

Réponse :	2
-----------	---

Exercice 6 : « Souvenir de Marie-Galante »

4 points

Pendant son week-end à Marie-Galante Côme a ramassé des galets, des épreuves d'oursin et des petits Lambis.

Ses parents constatent que :

- tous ses souvenirs sont des galets sauf 7,
- tous ses souvenirs sont des épreuves d'oursins sauf 6,
- tous ses souvenirs sont des lambis sauf 5.



Combien a-t-il ramassé de galets, d'oursins et de lambis sur cette belle plage ?

	Galets	Épreuves d'oursins	Lambis
Réponses :	2	3	4