30ème Rallye Mathématiques des Antilles 2021

Epreuve de sélection – Catégorie : 4ème – 3ème SEGPA- 3ème Prépa Pro

DUREE: 1 heure

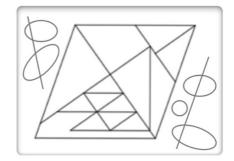
Exercice 1: « Jojo quel artiste »

4 points

Jojo est un artiste. Ce matin il a peint ce tableau.

Combien de triangles peut-on voir sur son tableau?

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



Exercice 2: « Aïe mes dents! »

5 points

Il y a 16 élèves en 4e SEGPA. Madame Carine la professeure préférée des élèves apporte un paquet de 50 bonbons.

Elle veut en donner autant à chaque élève et que chacun en ait le maximum.

1) Combien de bonbons chaque élève va-t-il avoir ?

Réponse :	3 (3pts)

2) Combien de bonbons madame Carine va-t-elle manger pour qu'il n'en reste plus ?

Réponse :	2 (2pts)
1	

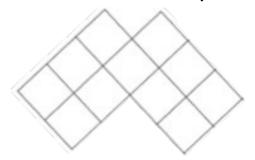
Exercice 3: « CAP pâtisserie »

4 points

Élise est en CAP pâtisserie. Elle a fait cette étrange tablette de chocolat.

Combien de rectangles qui ne sont pas des carrés peut-on voir sur sa tablette ?

	24 (14 de taille 2 $ imes$ 1 ; 6 de taille 3 $ imes$ 1 ;
Réponse :	2 de taille 4 $ imes$ 1 et 2 de taille 3 $ imes$ 2)



Exercice 4: « Bien sucré »

6 points

La vendeuse de canne à sucre a 15 bâtonnets de canne. Elle les distribue à ses filles : Zagnes, Zaude, Zécile and Zorgane.

- Elle donne autant de bâtonnets à Zaude et à Zorgane.
- Zécile en a trois fois plus que Zaude,
- Zagnes en a quatre fois plus moins trois que Zorgane.

Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques Université des Antilles

Combien de bâtonnets de canne chaque fille a-t-elle reçu?

	Zagnes	Zaude	Zécile	Zorgane
Réponses :	5	2	6	2

³ pts si 3 réponses justes avec Zaude=Zorgane

Exercice 5: « Où sont mes lunettes? »

4 points

Vert

Ali et Baba sont dans la cuisine.

Il y a trois boites sur la table, une bleue, une rouge et une verte.

• Ali demande : « Mes lunettes sont-elles dans la boite bleue ? »

Baba répond : « Oui elles y sont ! »

• Ali demande : « Mes lunettes sont-elles dans la boite rouge ? »

Baba répond : « Non, elles n'y sont pas ! »

• Ali demande : « Mes lunettes sont-elles dans la boite bleue ? »

Baba répond : « Non, elles n'y sont pas ! »

On sait que Baba a menti deux fois.

Dans quelle boite sont les lunettes de Ali?

Sur les trois réponses, il a menti deux fois.

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

Réponse :	rouge
Reponse :	10086

Bleu

Rouge

Exercice 6: « Pas mon cube »

4 points

Harry a acheté un gros cube formé de plein de petits cubes bleus identiques empilés. Manuelle sa petite sœur l'a peint en gris.

Maintenant:

1) Combien y a-t-il de petits cubes avec deux faces grises ?

Réponse :	12 (2pts)

2) Combien y a-t-il de petits cubes avec trois faces grises ?

combien y a-t-ii de petits cubes avec trois faces gr	
Réponse :	8 (2pts)

