

33^{ème} Rallye Mathématiques des Antilles 2024

Épreuve de sélection – Catégorie : 4^e-3^e SEGPA – 3^e Prépa Métiers

DUREE : 1heure

Collège / Lycée	COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)	Classe
	CORRIGÉ	

Classement :	Note :	Durée (en min) :
--------------	--------	------------------

Remarques

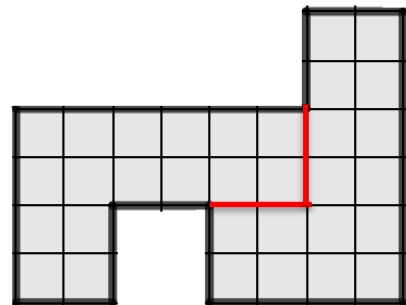
1. Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.
2. Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez la durée, il en sera tenu compte.

Exercice 1 : « Le terrain »

4 points

Jojo et Stevie ont séparé en 2 parties le terrain de Mamie Sosso.
Les 2 terrains ont la même taille et la même forme.

Dessine-les.



Exercice 2 : « Les quatre »

4 points

Theresa compte tous les quatre que l'on peut lire lorsque l'on écrit tous les nombres de 1 à 100.

Combien en a-t-elle compté ?

Réponse :

20

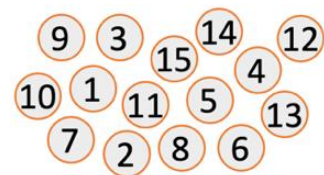
Exercice 3 : « Ça roule »

4 points

Guylaine doit ranger les 15 boules de billard dans 6 boîtes.

La somme des numéros doit être la même dans chaque bocal.

Dessiner les boules dans les bocaux



Exercice 4 : « Les boulets »

5 points

Eddy demande à ses élèves de faire une pyramide à base carrée avec des boulets.

Zaza fait une pyramide de trois étages.

Sergio veut faire une pyramide à base carrée de cinq étages.



Combien de boulets Sergio devra-t-il utiliser ?

Réponse :

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 = \mathbf{55}$$

Exercice 5 : « Et 1 et 2 et 3 ... »

5 points

En utilisant les nombres 1 ; 1 ; 2 ; 2 ; 3 et 3, construire le plus grand nombre possible en respectant les conditions suivantes :

- les deux 1 doivent être séparés de un chiffre,
- les deux 2 doivent être séparés de deux chiffres,
- les deux trois doivent être séparés de trois chiffres.

Écrire le résultat dans les cases.

3 1 2 1 3 2

Exercice 6 : « MATHS ! »

5 points

Compléter la grille avec les lettres du mot MATHS en respectant les conditions suivantes.

- chaque lettre n'apparaît qu'une fois par ligne
- chaque lettre n'apparaît qu'une fois par colonne
- chaque lettre n'apparaît qu'une fois par diagonale.

Compléter la grille.

T	M	S	A	H
H	S	T	M	A
M	H	A	S	T
A	T	M	H	S
S	A	H	T	M