



Balade mathématique au parc de Gerland - Elément de solution

Code: 095234

Muriel Grandclément, Grandclement Muriel



27.06.21



Informations à propos de la route

Nombre d'épreuves::	6
Durée attendue:	~ 01 h 30 min
Longueur:	~ 1 km
Niveau scolaire minimal conseillé:	1
Outillage recommandé:	•
Mots clés::	horaires, addition réitérée, moitié, addition, jardin

Une promenade mathématique au parc de Gerland, accessible aux enfants dès 6 ans.



1. Épreuve: Guirlandes lumineuses



Epreuve

Pour illuminer le parc, on veut éclairer la moitié des ampoules de ces guirlandes lumineuses. Combien d'ampoules seront éclairées en tout ?

- A) 26
- B) 28
- C) 34
- D) 39
- E) 40

Réponse:

- 26
- 28
- 34
- 39
- 40

Élément de solution:

Il y a 78 ampoules en tout. La moitié de 78, c'est 39.

$$39+39=78$$

On peut aussi voir que chaque partie est constituée de 26 ampoules. On sait que $13+13=26$.

Il y aura donc 13 ampoules éclairées sur chaque partie.

$$\text{Cela fera donc : } 13+13+13 = 39$$

Il y aura 39 ampoules éclairées.

Indice 1

Pour t'aider :

4 est le double de 2

2 est la moitié de 4.

Indice 2

Combien y a-t-il de guirlandes sur chaque partie ?



Indice 3

2. Épreuve: Une petite sieste



Epreuve

On peut s'allonger à deux dans chaque hamac.
Combien de personnes peuvent faire la sieste en même temps ?

Réponse:

8

Élément de solution:

Il y a 4 hamacs. 2 personnes peuvent utiliser le même hamac.

$$2+2+2+2 = 8$$

$$2 \times 4 = 8$$

8 personnes peuvent faire la sieste au même moment.

Indice 1

Combien y a-t-il de hamacs ?

Indice 2

Sur un hamac, on peut installer 2 personnes. Et sur 2 hamacs ? Continuez ainsi...

Indice 3

3. Épreuve: Horaires d'ouverture



Epreuve

Combien d'heures est ouvert le parc de Gerland durant une journée, en été ?

- A) 6
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 22

Réponse:

- 6
- 14
- 15
- 16
- 22

Élément de solution:

En été, le parc est ouvert de 6h30 à 22h30.
Cela fait 16 heures d'ouverture en une journée.

Indice 1

Quels sont les mois qui constituent l'été ?

Indice 2

Regardez bien : à quelle heure ferme le parc en été ?

Indice 3

4. Épreuve: Le repas des requins



Epreuve

Les requins ont déjà mangé 16 poissons. Combien y en avait-il avant leur repas ?

Réponse:

21

Élément de solution:

Il reste 5 poissons. Comme les requins en ont mangé 16, on peut écrire :

$$16+5=21$$

Il y avait 21 poissons avant le repas des requins.

Indice 1

Combien de poissons sont dessinés ?

Indice 2

Avant le repas des requins, il y avait tous les poissons autour d'eux (ceux qui ont été mangés et ceux qui restent).

Indice 3

5. Épreuve: Le petit Poucet



Epreuve

On veut jouer au petit Poucet sur ces escaliers...
Pour cela, on place un caillou sur la première
marche, deux cailloux sur la seconde, trois sur la
troisième, et ainsi de suite, jusqu'à la plateforme.
Combien de cailloux devons-nous préparer ?

Réponse:

21

Élément de solution:

Il y a 6 marches.

On ajoute toujours un caillou.

$$1+2+3+4+5+6=21$$

Il faut donc préparer 21 cailloux.

Indice 1

Combien y a-t-il de marches d'escalier ?

Indice 2

Il faut bien poser des cailloux jusqu'en haut, sur la plateforme.

Indice 3

6. Épreuve: Le jardin du parc



Epreuve

Dans ce coin jardinage, on veut cultiver de la menthe, des fraises, des radis, des tulipes et de la salade.

Il y a de la menthe dans 3 bacs, des fraises dans 5 bacs, des radis dans 4 bacs.

Il y a autant de bacs occupés pour la salade et les tulipes.

Dans combien de bacs y a-t-il de la salade ?

Réponse:

2

Élément de solution:

Il y a 16 bacs en tout.

$$3+5+4=12$$

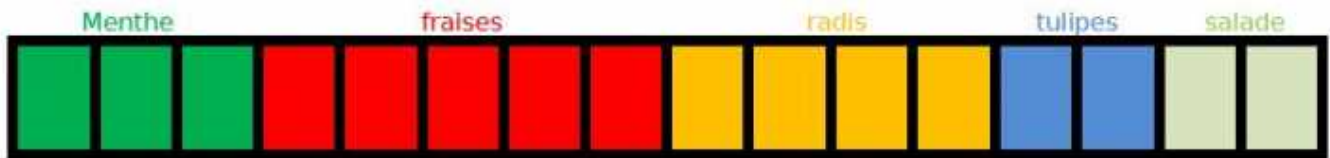
$$16-12=4$$

Il y a donc 4 bacs utilisés pour les tulipes et la salade.

On sait qu'il y a autant de bacs utilisés pour la salade que pour les tulipes :

$$2+2=4$$

Il y a donc 2 bacs avec de la salade.



|

Indice 1

Combien y a-t-il de bacs ?

Indice 2

Cherchez d'abord combien de bacs seront remplis par de la menthe, des fraises et des radis.

Indice 3