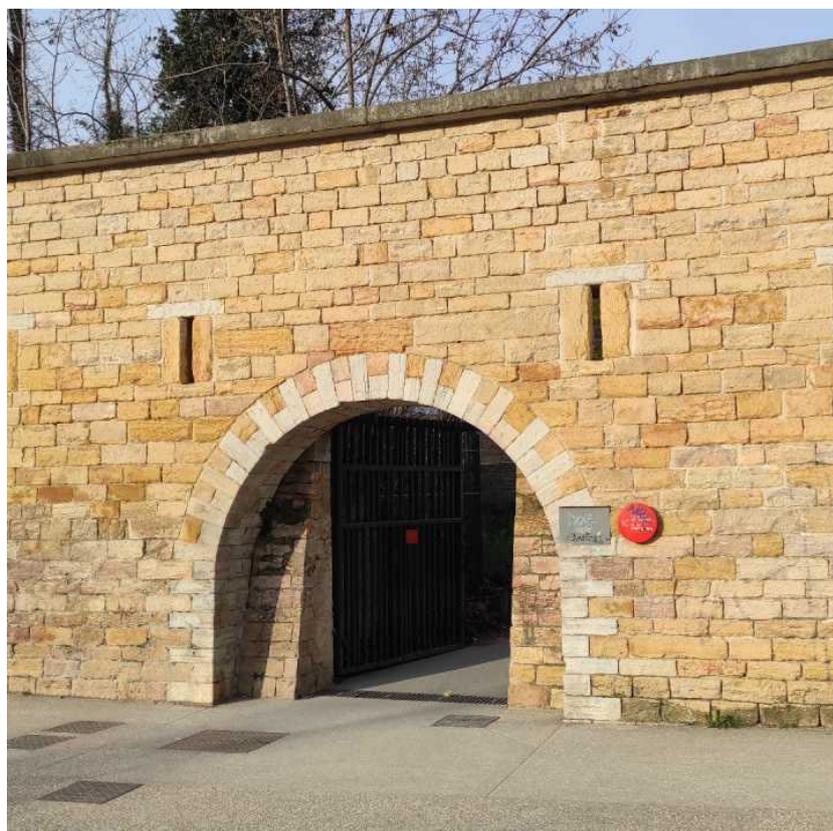




Promenons-nous au parc Blandan - Élément de solution

Code: 174862

Grandclement Muriel, Muriel Grandclément



10.06.21



Informations à propos de la route

Nombre d'épreuves::	6
Durée attendue:	~ 01 h 20 min
Longueur:	~ 0.6 km
Niveau scolaire minimal conseillé:	1
Outillage recommandé:	<ul style="list-style-type: none">• Mètre-ruban• Règle pliable
Mots clés::	escalier, nombres, horaires, mesure, Combinatoire, Combinatoire, doubles, calcul, addition réitérée, Nombre, addition

Et si on profitait d'une promenade au parc Blandan pour faire des mathématiques ? Rallye accessible aux élèves à partir du CP.



1. Épreuve: Sauter dans les escaliers



Epreuve

Si je monte l'escalier en sautant sur une marche sur deux, combien vais-je faire de sauts ?

Réponse:



Élément de solution:

Il y a 42 marches en tout. Je saute sur la deuxième marche, je ne touche pas la troisième, je saute sur la quatrième, et ainsi de suite.

Je cherche donc la moitié de 42 :

$$21+21=42.$$

Je vais donc sauter sur 21 marches.

Autre possibilité : Comme il y a des paliers, je dois parfois faire un pas sur le palier, sans pouvoir sauter toutes les marches 2 à 2. Cela fait donc 25 sauts maximum.

Indice 1

Combien y a-t-il de marches sur cet escalier ?

Indice 2

Essayez de sauter : comment faites-vous ?

Indice 3

2. Épreuve: Horaires



Epreuve

Combien d'heures est ouvert le parc Blandan 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

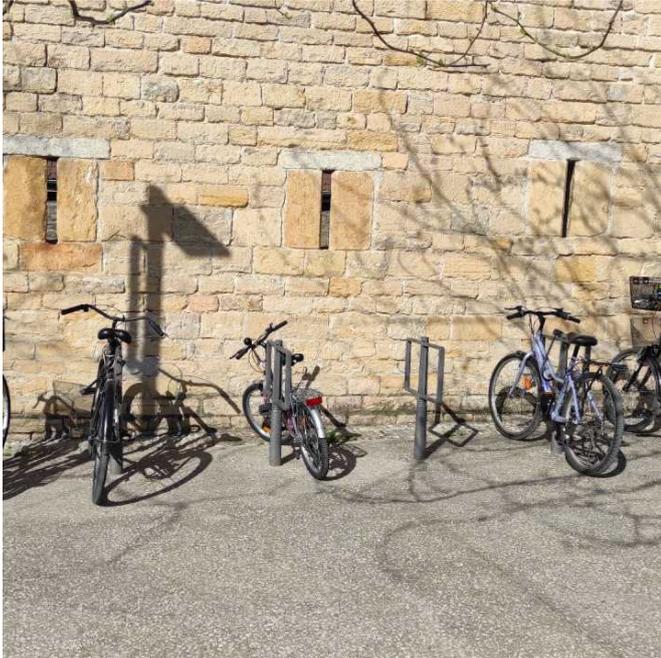
Quels sont les mois qui constituent l'été ?

Indice 2

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

Indice 3

3. Épreuve: Les arceaux de vélos



Epreuve

Combien de vélos pouvons-nous attacher en tout devant ce mur ?

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30
- E) 35

Réponse:

- 15
- 20
- 25
- 30
- 35

Élément de solution:

On peut attacher 2 vélos sur chaque arceau.

Il y a 15 arceaux en tout.

$15 \times 2 = 30$.

On peut donc attacher 30 vélos en tout.



Indice 1

Combien y a-t-il d'arceaux de vélo ?

Indice 2

Regardez-bien : combien de vélos peut-on attacher sur chaque arceau ?

Indice 3

Il y a 1 mètre entre chaque arceau.

4. Épreuve: Le banc géant



Epreuve

Ce drôle de banc permet à beaucoup de personnes de s'asseoir !

Mais combien de mètres mesure-t-il ?

- A) entre 4 et 5
- B) entre 5 et 6
- C) entre 6 et 7
- D) entre 7 et 8

Réponse:

- entre 4 et 5
- entre 5 et 6
- entre 6 et 7
- entre 7 et 8

Élément de solution:

Je dois mesurer toute l'assise en bois (= là où on peut s'asseoir).

Quand j'utilise mon mètre, je vois que le banc mesure plus de 6m et moins de 7m.

Il mesure donc entre 6 et 7 mètres.



Indice 1



Indice 2

Il vaut mieux être plusieurs pour mesurer.

Indice 3

5. Épreuve: Un peu de repos !



Epreuve

Si 3 élèves s'assoient sur chaque marche d'escalier, combien d'élèves peuvent s'asseoir ici en tout ?

Réponse:

15

Élément de solution:

Il y a 5 marches.

3 élèves peuvent s'asseoir sur chaque marche.

$$3+3+3+3+3=15$$

15 élèves peuvent s'asseoir ici pour se reposer.

Indice 1

Combien y a-t-il de marches sur ce petit escalier ?

Indice 2

3 élèves peuvent s'asseoir sur la première marche, 3 élèves sur la deuxième...et ainsi de suite.

Indice 3

6. Épreuve: Jardinons au parc



Epreuve

Les jardiniers voudraient cultiver des plantes dans ce petit jardin. Ils veulent mettre 3 plantes différentes dans chaque bac.

Combien de plantes peuvent-ils cultiver en tout dans ces bacs ?

Réponse:

24

Élément de solution:

Il y a 8 bacs. On peut mettre 3 plantes dans chaque bac.

$$3+3+3+3+3+3+3+3 = 24$$

On peut cultiver en tout 24 plantes.

Indice 1

Combien y a-t-il de bacs en tout ?

Indice 2



Indice 3