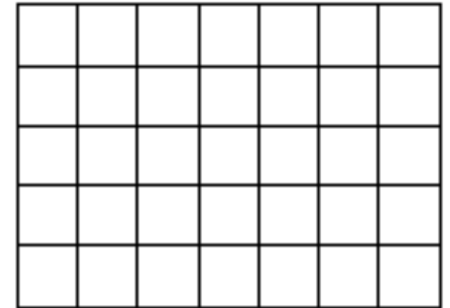


## Rappel de l'énigme n°19 et réponse :

Combien y a-t-il de carrés dessinés dans cette figure ?

A) 85      B) 100      C) 35      D) 95      E) 70



Réponse A.

35 carrés de côté 1 ;

24 carrés de côté 2 ;

15 carrés de côté 3 ;

8 carrés de côté 4 ;

3 carrés de côté 5 ;

soit 85 carrés.

## Rappel de l'énigme n°20 et réponse :

Anne a 9 crayons dans sa boîte. Il y en a au moins un bleu. Sur chaque groupe de quatre pris dans la boîte, il y en a au moins deux de la même couleur. Et, sur chaque groupe de cinq pris dans la boîte, il y en a au plus trois de la même couleur. Combien y a-t-il de crayons bleus ?

A) 2      B) 3      C) 4      D) 1      E) impossible de le savoir.

Réponse B.

L'information « sur 4 crayons, il y en a au moins 2 de la même couleur » indique qu'il n'y a pas quatre couleurs de crayon différentes dans la boîte.

La dernière information indique qu'il ne peut pas y avoir 4 crayons de la même couleur.

Il y a donc exactement trois couleurs différentes représentées dans la boîte d'Anne.

Et comme aucune couleur n'est représentée par 4 crayons, la seule possibilité est donc trois crayons de chacune des trois couleurs.

Il y a donc 3 crayons bleus.

## Rappel de l'énigme n°21 et réponse :

Les vacances de février ont bien débuté. Une semaine est déjà passée, mais Pascale n'a toujours pas commencé la lecture de *L'Île au trésor*. Elle lit quinze pages et prévoit de lire chaque jour huit pages de plus que la veille. Ainsi, la lecture de ce livre lui aura pris 7 jours au total. Combien de pages compte, au maximum, le texte de ce livre ?

A) 71      B) 153      C) 223      D) 273      E) 289

Réponse D.

Le 1er jour, elle lit 15 pages ;

le 2ème jour,  $15 + 8$  ;

le 3ème jour,  $15 + (2 \times 8)$ ;

le 4ème jour,  $15 + (3 \times 8)$ ;

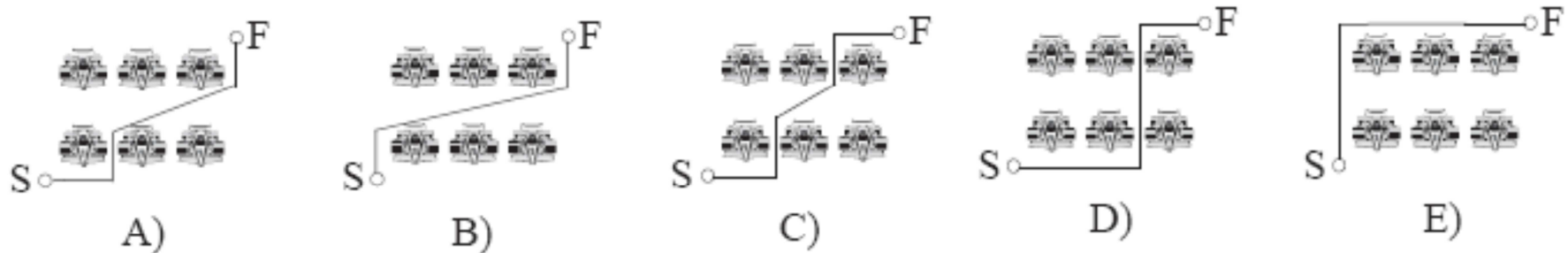
le 5ème jour,  $15 + (4 \times 8)$ ;

le 6ème jour,  $15 + (5 \times 8)$ ;

le 7ème jour,  $15 + (6 \times 8)$ .      Au total, elle aura lu  $(15 \times 7) + (21 \times 8) = 273$  pages.

## Rappel de l'énigme n°22 et réponse :

Six voitures sont garées sur le parking. André veut aller de S à F. Quel est le trajet le plus court parmi ceux proposés ?



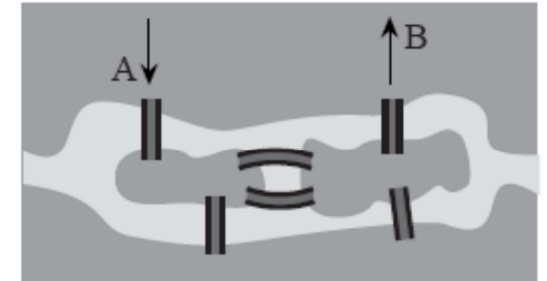
Réponse B.

Les côtés « droits » sont plus longs que leur diagonale. Le trajet qui convient est donc celui qui a le minimum de longueur de côtés « droits ».

## Rappel de l'énigme n°23 et réponse :

Sur le dessin ci-contre, on a représenté une rivière, deux îles, six ponts. Combien y a-t-il de façons de se rendre de A à B en passant une fois et une seule par chacun des ponts ?

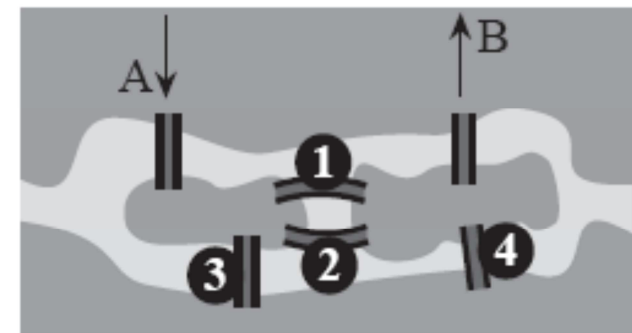
- A) 0      B) 2      C) 4      D) 6      E) plus que 6



Réponse D.

À partir du pont A, il n'y a que trois ponts possibles : 1, 2 et 3. Ce qui donne les six possibilités suivantes :

- 1, 2, 3, 4 ;
- 1, 4, 3, 2 ;
- 2, 1, 3, 4 ;
- 2, 4, 3, 1 ;
- 3, 4, 1, 2 ;
- 3, 4, 2, 1.



## Rappel de l'énigme n°24 et réponse :

Yanis et Nawel font des tours de stade. Yanis fait un tour en 6 minutes et Nawel fait un tour en 4 minutes. Ils partent ensemble. Dans combien de temps repasseront-ils ensemble (pour la première fois) sur leur ligne de départ ?

- A) dans 6 minutes      B) dans 8 minutes      C) dans 10 minutes  
D) dans 12 minutes      E) dans 24 minutes

Réponse D.

Yanis et Nawel seront ensemble sur la ligne de départ après un nombre de minutes multiple à la fois de 6 et de 4. Cela se produira pour la première fois après 12 minutes.