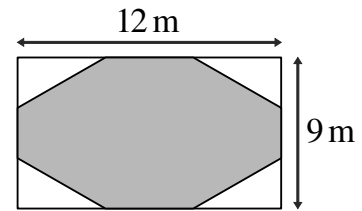




- 6 Dans un terrain rectangulaire de 12 m sur 9 m, on a creusé une piscine (en gris sur la figure) en coupant en trois parties égales les côtés du rectangle. Quel est le périmètre de la piscine ?



- A) 34 m      B) 36 m      C) 40 m  
D) 48 m      E) 84 m

- 7 On a :  $s = \frac{1110}{1111}$ ,  $t = \frac{2221}{2223}$ ,  $u = \frac{3331}{3334}$ . Alors :

- A)  $s < t < u$       B)  $s < u < t$       C)  $t < u < s$       D)  $u < t < s$       E)  $u < s < t$

- 8 La famille Kangourou est arrivée à destination à 16 h 00. S'ils avaient couru 25 % plus vite, ils seraient arrivés à 14 h 30. À quelle heure sont-ils partis ?

- A) 8 h 00      B) 8 h 30      C) 9 h 00      D) 10 h 00      E) 12 h 00

- 9 De combien de façons peut-on choisir 7 nombres deux à deux différents, parmi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, de manière que leur somme soit un multiple de 3 ?

- A) 7      B) 10      C) 11      D) 12      E) 14

*Question subsidiaire (une réponse, avec au moins trois chiffres après la virgule, est obligatoire pour être classé)\*.*

Le nombre positif  $R$  dont le carré vaut 5 est compris entre 2,2 et 2,3.

En effet :  $2,2 \times 2,2 < 5 < 2,3 \times 2,3$ .

Donner une valeur approchée décimale de  $R$ , avec le plus de décimales possibles.

#### Rappels.

• L'épreuve est individuelle et dure 40 minutes. **Les calculatrices sont interdites.** Les classements sont séparés pour chaque niveau (4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, ...).

• **Il y a une seule bonne réponse par question.** Pour les questions 1 à 3, une bonne réponse rapporte 3 points ; pour les questions 4 à 6, 4 points ; et pour les questions 7 à 9, 5 points. Une réponse erronée coûte un quart de sa valeur en points. Si aucune réponse n'est donnée, la question rapporte 0 point. La note obtenue est comprise entre 0 et 45 (9 points sont donnés au départ).

\* En cas d'ex æquo (sur les 9 premières questions), celle ou celui ayant donné le nombre le plus proche du nombre à évaluer de la question subsidiaire sera classé(e) devant.

© Art Culture Lecture - les Éditions du Kangourou, 12 rue de l'épée de bois 75005 Paris

À partir de ce document de 2 pages, n'est autorisée qu'une impression unique et réservée à un usage privé. « Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite. »