

# Mathematica Centrum

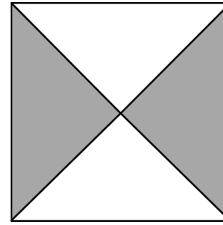
Ensemble, formons les mathématiciens de l'avenir

## TEST PRÉPARATOIRE THALÈS 2015

- Le nombre de sommets plus le nombre d'arêtes d'un prisme pentagonal est égal à  
A) 12                      B) 25                      C) 10                      D) 14                      E) 13
- $2 + 7 + 3 + 8 = ?$   
A) 18                      B) 20                      C) 21                      D) 10                      E) 19
- Lequel des produits suivants n'est pas pair?  
A)  $2 \times 3$                       B)  $3 \times 8$                       C)  $3 \times 5$                       D)  $3 \times 2 \times 4$                       E)  $2 \times 3 \times 5$
- $(1 + 2 + 3 + 4 + 5) - (4 + 3 + 2 + 1) = ?$   
A) 6                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 2
- Un nombre multiplié par 6 donne 48. Quand ce même nombre est triplé, le résultat est  
A) 15                      B) 21                      C) 27                      D) 18                      E) 24
- Le chiffre des unités de la somme de  $3 + 5 + 7 + 9$  est  
A) 4                      B) 5                      C) 24                      D) 2                      E) 3
- Le nombre de multiples de 5 entre 10 et 30 est égal à  
A) 7                      B) 6                      C) 5                      D) 4                      E) 3
- Un quart d'heure + une demie heure + 1 heure est égal à  
A) 108 minutes      B) 105 minutes      C) 115 minutes      D) 110 minutes      E) 100 minutes
- Deux fois un nombre moins une fois le même nombre est égal à 10. Quel est ce nombre?  
A) 9                      B) 11                      C) 12                      D) 10                      E) 8
- Le plus grand nombre pair de 3 chiffres qui peut être formé en utilisant les chiffres 7, 5 et 4 une seule fois est  
A) 754                      B) 745                      C) 457                      D) 574                      E) 475

11. Quelle fraction du carré est ombrée?

- A)  $\frac{1}{4}$                       B)  $\frac{2}{4}$                       C)  $\frac{2}{3}$   
D)  $\frac{3}{4}$                       E)  $\frac{3}{5}$



12. Si le 3 avril est un lundi, laquelle des réponses suivantes représente les dates de tous les samedis du mois d'avril?

- A) 1, 8, 15, 22, 29    B) 3, 10, 17, 24    C) 1, 8, 15, 23, 30    D) 8, 15, 22, 29    E) 1, 8, 14, 21, 28

13. Si j'ajoute 1 centaine + 2 dizaines + 26 unités au nombre 121, j'obtiens le nombre

- A) 266                      B) 270                      C) 269                      D) 268                      E) 267

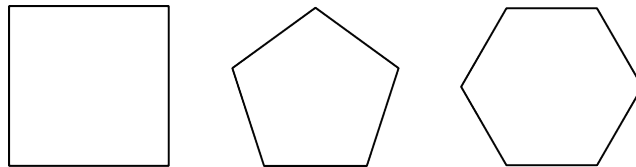
14. Le nombre de secondes dans 2 minutes est

- A) 120                      B) 180                      C) 60                      D) 30                      E) 90

15. Une corde de 50 cm est coupée en 5 bouts égaux. La longueur de chaque bout est

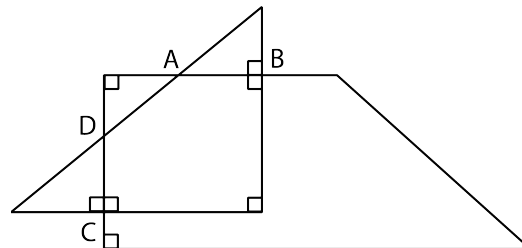
- A) 20 dm                      B) 10 dm  
C) 25 cm                      D) 2 dm  
E) 10 cm

16. Le nombre d'axes de symétrie d'un carré plus le nombre d'axes de symétrie d'un pentagone régulier plus le nombre d'axes de symétrie d'un hexagone régulier est égal à



- A) 14                      B) 17                      C) 16  
D) 15                      E) 13

17. Un triangle rectangle et un trapèze rectangle se coupent aux points A, B, C et D tel qu'indiqué dans la figure. Le nombre d'angles aigus plus les angles droits indiqués dans cette figure est égal à



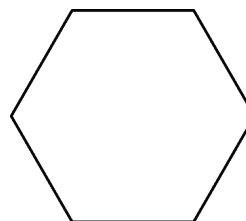
- A) 12                      B) 13                      C) 14                      D) 15                      E) 16

18. Le prochain nombre de la suite: 30, 25, 21, 18, 16, ... est

- A) 12                      B) 15                      C) 14  
D) 11                      E) 13

19. La somme de  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$  est divisible par

- A) 5                      B) 6                      C) 7  
D) 8                      E) 9



20. Quel est le nombre minimum de triangles requis pour former l'hexagone de la figure?

- A) 7                      B) 3                      C) 6                      D) 4                      E) 5