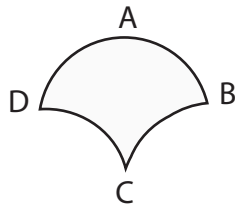


Pratique Pascal numéro 2

1. Si les piquets d'une clôture ont une distance de 2 m entre chacun, combien de piquets sont requis pour compléter une clôture d'un terrain rectangulaire de 20 m par 12 m ?
a) 30 b) 31 c) 32 d) 34 e) 36
2. Si 1,8% d'un nombre est 540, alors le nombre est :
a) 9,72 b) 972 c) 300 d) 3000 e) 30000
3. Trouve la somme de tous les facteurs intégraux positifs de 6, incluant 1 et 6.
a) $\frac{11}{6}$ b) $\frac{5}{3}$ c) $\frac{3}{2}$ d) 2 e) 3
4. Si la ligne du segment $A(3, 4)$ à $B(x, y)$ a son milieu sur l'axe x , alors quelle réponse doit être vraie ?
a) $x = -3$ b) $x = -6$ c) $x = -3$ et $y = -4$ d) $y = -4$ e) $y = -8$
5. Si la proportion $x : y = 2 : 3$ et la proportion $y : z = 5 : 8$ quelle est la proportion de $x : z$?
a) 1 : 2 b) 1 : 4 c) 5 : 12 d) 1 : 3 e) 3 : 5
6. Si $3^{10} + 3^{10} + 3^{10} = 3^k$ alors k est égale à :
a) 30 b) 11 c) 27 d) 12 e) 1000
7. Si chaque bord d'un prisme rectangulaire augmente de 20%, quel est le taux d'augmentation de son volume ?
a) 20% b) 40% c) 44% d) 60% e) 72,8%

8. La figure $ABCD$ illustrée dans le diagramme consiste de 4 quarts d'arcs de cercle dont AB , BC , CD et DA , chacun d'un rayon de 4. Quel est l'aire du secteur fermé ?

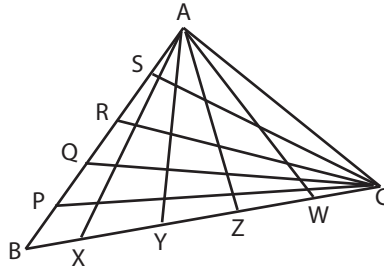


- a) 4π b) 16π c) $64 - 16\pi$ d) $16\pi - 32$ e) 32

9. Le produit de l'âge de 3 enfants est de 1872. L'âge de l'enfant du milieu est la moyenne de l'âge des deux autres. Quelle est la somme de leur âge ?

- a) 18 b) 26 c) 34 d) 39 e) 42

10. Dans le triangle ABC les points $X, Y, Z,$ et W sont choisis sur BC et chacun est joint à A . Les points P, Q, R et S sont choisis sur AB et chacun est joint à C . Combien de triangles se trouvent dans le diagramme obtenue incluant le triangle original ABC ?



- a) 75 b) 90 c) 100 d) 125 e) 150