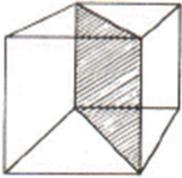


Diciembre 7 de 2009

Prueba B.

Seudónimo:.....



- 1) El cubo de la figura tiene lado 4m,
Halle el área del cuadrilátero sombreado.

2) Dada la función polinómica $P(x) = (x-2)^2 + (x+2)^2 + (2x+4) \cdot (2x-4)$.

- a) Hallar la expresión reducida de $P(x)$ desarrollando y agrupando términos semejantes.
b) Calcular el valor numérico de $P(x)$ para $x = -2$

3) La suma de tres números consecutivos 1128. Hallar los números. Se exige plantear y luego resolver.

4) La suma de 2 números es 200 y su diferencia es 68. Se exige plantear y luego hallarlos.

5) Se considera un triángulo isósceles rectángulo cuyos catetos miden 10m.
Halla la medida del perímetro y del área del triángulo.

6) Simplificar $\frac{5^6 + 5^6 + 5^6 + 5^6 + 5^6}{5^2} =$

Resultado: _____

7) Dada la función $f(x) = (3x + 1)^3 + (3x - 1)^2$ hallar su valor numérico para $x = -2$

Resultado: _____

8) Cinco lápices y cuatro biromes cuestan \$143 mientras que cuatro lápices y dos biromes cuestan \$94.
¿Cuánto cuesta cada cosa?

Resultado: _____

9) Uno de los catetos de un triángulo rectángulo mide 10 cm y el ángulo opuesto a este cateto mide 56° . Halla la medida de la hipotenusa.

Resultado: _____

10) Calcular la medida de la diagonal de un rectángulo cuyos lados miden 6m y 8m.

Resultado: _____