

EXAMEN GLOBAL 1ª EVALUACIÓN - 1º ESO

Ejercicio 1: (0.75 puntos) He usado 24 losas de 50 cm de ancho para hacer el suelo de una habitación. Si las losas tuvieran 60 cm de ancho, ¿cuántas necesitaría?

Ejercicio 2: (0.75 puntos) Platón nació en Atenas en el año 427 a.C y murió en el año 347 a.C. ¿Cuántos años tenía cuando murió? ¿Cuánto ha pasado desde su muerte?

Ejercicio 3: (1 punto) Rellena los huecos y calcula el valor de la constante de proporcionalidad sabiendo que las siguientes magnitudes son:

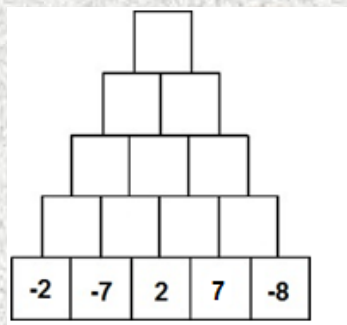
a) Inversamente proporcionales:

5	4	2			7
	10		1	0.5	

b) Directamente proporcionales:

	1	8		12	
49		56	21		63

Ejercicio 4: (1 punto) En la siguiente pirámide el valor de cada uno de los ladrillos se obtiene sumando los valores de los dos ladrillos que hay debajo de él. Rellena los huecos en blanco.



Ejercicio 5: (2.5 puntos) Work out:

a) $(4^8 \cdot 4^2) : (4 \cdot 4^5) =$

b) $(5^9 \cdot 5) : 5^{10} =$

c) $2^8 \cdot 2^{-3} =$

d) $z^5 : z^{-2} =$

e) $y^{-4} \cdot y^{-3} : y^{10} =$

f) $(x^4 \cdot x^{-1})^{-5} =$

Ejercicio 6: (1 punto) Work out:

a) $5 + 7 \cdot \sqrt{9} - (8 - 3)^2 - 20 : (-5) =$

b) $\sqrt{81} : (-9) - 3 \cdot 2^2 + (-1)^{12} - 5 \cdot (-2) =$

Ejercicio 7: (0.75 puntos) Después de aplicarme una rebaja del 15%, ahora pago 20€ de teléfono. ¿Cuánto pagaba antes?

Ejercicio 8: (1.5 puntos) Work out:

a) mcm (84, 196) =

b) mcd (135, 180) =

c) mcd (64, 81) =

Ejercicio 9: (0.75 puntos) Halla el perímetro de un cuadrado cuya área vale 64 m^2 . Si cada metro de red metálica que compro para vallarlo cuesta 12€, ¿por cuánto me sale en total?