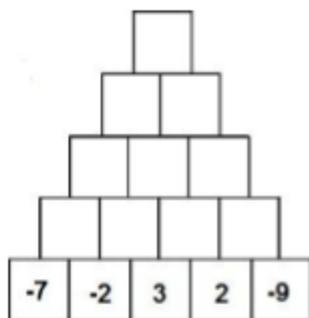


EXAMEN GLOBAL 1ª EVALUACIÓN - 1º ESO - A

Ejercicio 1: (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 2: (2.5 puntos) Work out:

a) $(3^7 \cdot 3) : (3^2 \cdot 3^6) =$

b) $(2^4 \cdot 2) : 2^{10} =$

c) $5^7 \cdot 5^{-2} =$

d) $3^5 : 3^{-2} =$

e) $10^{-4} : 5^{-4} =$

f) $x^4 \cdot x^{-1} : x^{10} =$

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

a) Directamente proporcionales:

	1	5		7	10
63		45	72		

b) Inversamente proporcionales:

2		6			7
	10	5	1	0.5	

Ejercicio 4: (0.75 puntos) En un instituto hay 600 alumnos. El 30% de ellos juega al baloncesto, y el 25% acude al conservatorio. ¿Cuántos alumnos no realizan ninguna de las dos actividades?

Ejercicio 5: (1.5 puntos) Work out:

a) $\text{mcm}(30, 50, 100) =$

b) $\text{mcd}(121, 16) =$

c) $\text{mcd}(56, 84) =$

Ejercicio 6: (1 punto) Work out:

a) $5 + 7\sqrt{16} - (9 - 5)^2 - 12 : (-4) =$

b) $\sqrt{49} : (-7) - 3^2 \cdot 2 + (-1)^{12} - 7 \cdot (-2) =$

Ejercicio 7: (0.75 puntos) Work out:

a) $(-3)^2 =$

b) $(-2)^5 =$

c) $7^0 =$

Ejercicio 8: (0.75 puntos) He usado 60 tablas de 40 cm de ancho para hacer una valla. Si las tablas tuvieran 30 cm de ancho, ¿cuántas necesitaría?

Ejercicio 9: (0.75 puntos) Platón nació en el Atenas en el año 427 a.C y murió en el año 347 a.C. ¿Cuántos años tenía cuando murió?