

Examen de 1º ESO Z. Temas 1 y 2.

Nombre:

1. Escribir los números primos comprendidos entre 100 y 120. **(1 punto)**
2. Calcular los divisores de 60 y de 22. ¿Cuál es mcd? **(1 punto)**
3. Un grupo de amigos van al cine. Se puede sentar de 2 en 2, de 3 en 3 y de 5 en 5 sin que sobre ninguno. Si sabemos que son más de 40 y menos de 70 ¿Cuántos alumnos tiene la clase? **(1.5 puntos)**
4. Calcular el precio de una factura de teléfono en céntimos que cumple: a) El contrato de la línea es de 6€=600céntimos (independientemente si se llama o no) b) se han hablado 12 minutos con una tarifa de 5cent/min, c) se han mandado 11 mensajes con un precio de 8 cent/mensaje, d) nos hacen un descuento de 2,3€=230céntimos por buenos clientes. **(1.5 puntos)**
5. Operar: **(1.5 puntos)**
 - a. $18:9+5-((-15)\cdot 3+12\cdot 4)$
 - b. $[(3-4)+(-2)]\cdot 4+9:(-3)\cdot 6$
 - c. $10-(-3)-(+5)\cdot (-3)-2\cdot (-3)$
6. Expresar en forma de una única potencia **(1.5 puntos)**
 - a. $(2\cdot 2^3\cdot 2^2)^2 : 2^{12}$
 - b. $(-1)^{100}$ (calcular el valor)
 - c. $((3^3)^2)^5$
7. Calcula el valor de la siguiente raíz por factorización: $\sqrt{1296}$ **(1 punto)**
8. Índica entre que números naturales está la siguiente raíz $\sqrt{411}$ **(1 punto)**
9. SUBIR NOTA: Calcular el lado de un cubo que tiene un volumen de 125m^3 **(1 punto)**