

Examen de 1º ESO Z. Temas 1 y 2.

Nombre:

1. Calcular todos los divisores de 60 y de 22. ¿Cuál es mcd? **(1.5 punto)**
2. 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)**
3. 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)**
4. 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. $10-(-3)-(+5)\cdot (-3)-2\cdot (-3)$
5. De los siguientes números: 468, 5250, 4752, 9009 decir cuáles son múltiplos de 2,3,4,5,6,7,8,9 y 11. Explicar por qué. **(1.5 puntos)**
6. Calcular las siguientes divisiones: **(1.5 puntos)**
 - a. $735,12 : 6$ (solución exacta)
 - b. $421,2:2,2$ (solución exacta)
 - c. $72356:21$ (cociente y resto)
7. Calcular el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 48, 58 y 120. **(1 punto)**