

CONTROL NÚMEROS ENTEROS Y DIVISIBILIDAD

1. Halla el valor numérico de cada letra para que se verifiquen las condiciones de cada apartado:(1 pto)

a) $34A$ sea divisible por 3 y 5.

b) $25B$ sea divisible por 2 y 3.

2. Factoriza los siguientes números. (0,5 ptos)

a) 20

b) 240

3. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los siguientes números. (1 pto)

a) 360 y 72

b) 220, 140 y 360

4. Ordena los siguientes números enteros de menor a mayor. (0,5 ptos)

-2, 0, 12, -9, -8, 3, 7, -4, -11, 1

5. Resuelve sacando factor común: (1 pto)

a) $32 - 56 - 132 + 88 - 48 =$

b) $2.4 - 2.6 + 3.2 =$

6. Resuelve utilizando la propiedad distributiva: (1 pto)

a) $[13 - (-5) + (-2)] \cdot 6 =$

b) $(-9) \cdot [-12 - (+15)] =$

7. Realiza las siguientes operaciones con números enteros. (1,5 ptos)

a) $(-13) \cdot (+3) - (-12) \cdot (+7)$

c) $(-11) \cdot [10 + (-7)] + 36 : [-1 - (-10)]$

b) $32 : [(-19) + 3] - 24 : [-11 - (-5)]$

-
8. Un avión vuela a 1350 metros de altitud y un buceador se encuentra sumergido en el mar a 40 metros de profundidad. Calcula la distancia que hay entre ellos. (1 pto)
9. Laura tiene un reloj con tres alarmas: una suena cada 6 minutos, otra, cada 15 minutos, y la última, cada 36 minutos. A las 9:00 coincidieron las tres alarmas. (1,5 ptos)
- ¿Cada cuánto tiempo coinciden las dos primeras alarmas?
 - ¿Cuántas horas, como mínimo, han de pasar para que vuelvan a coincidir las tres alarmas?
 - ¿A qué hora volverán a sonar las tres alarmas a la vez?
10. Inés está cambiando el suelo de su cocina que mide 360 cm de ancho y 630 cm de largo. Quiere que las baldosas sean cuadrados y del mayor tamaño posible. (1 pto)
- ¿Qué medidas tendrá cada baldosa?
 - ¿Cuántas necesitará?