



Control de seguimiento I

Números enteros | 2º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones, justificando la respuesta:

- a) Si a es divisor de b , entonces $a:b$ es una división exacta.
- b) 407 no es divisible entre 11.
- c) La raíz cuadrada exacta de 324 es 18.
- d) La raíz entera de 210 tiene resto 10.

0,25 puntos/apartado

2. Calcula:

- a) $12 - [1 - (12 - 3^2)]^2 \cdot 6 : 3 =$
- b) $7 + 3 \cdot \sqrt{18 - 3^2} - 1^2 =$
- c) $15 + [3 \cdot (-21 : \sqrt{49})]^2 =$
- d) $(4^2 - \sqrt{10^2 - 8^2})^3 : |5 \cdot (-2)| \cdot \sqrt{1 - (-24)} =$

1 punto/apartado

3. Simplifica aplicando las propiedades de las potencias:

- a) $[2^2 \cdot (-2)^3 \cdot 2^4]^3 : [(2^5)^4 : ((-2)^3)^2] =$
- b) $-13^5 \cdot (13^4)^0 : 13^3 =$
- c) $[(-4)^8 \cdot 8^2]^3 \cdot 2^5 =$
- d) $[2^{13} \cdot 4^2 : 8^5]^2 : 2^5 =$

1 punto/apartado

4. En la modalidad deportiva de ciclismo de persecución en pista, uno de los corredores da una vuelta al circuito cada 54 segundos y otro cada 72 segundos. Parten juntos de la línea de salida. ¿Cuánto tiempo tardarán en volverse a encontrar por primera vez en la línea de salida? ¿Cuántas vueltas habrá dado cada ciclista en ese tiempo?

1 punto