

Nombre:

Grupo:

Evaluación: 1º Examen (1ª Evaluación)

N.º:

Calificación:

Fecha: 04/11/2016

1. Rodea con un círculo los números enteros:

(1 puntos)

12     $\frac{2}{5}$     2,3    -5     $\frac{5}{7}$   
2,9    -1    -15     $\frac{3}{10}$     -20

2. Responde a las preguntas y justifica tu respuesta:

a) ¿Cuál de estos números es múltiplo de 3? Explica por qué.

20    15    49    13

b) ¿Cuál de estos números es divisor de 48? Explica por qué.

20    11    16    9

(1 punto)

3. Calcula todos los divisores de los siguientes números:

a) Divisores de 40.

b) Divisores de 56.

(1 punto)

4. Descompón en factores primos los siguientes números:

a) 22

b) 30

c) 644

(1,5 puntos)

5. Calcula:

- a) mín.c.m. 15, 16, 18
- b) máx.c.d. 32, 40, 48

(1,5 puntos)

6. Calcula y escribe, paso a paso, el proceso para llegar a cada solución.

a)  $81 : [(16 \cdot 4 - 5 \cdot 8) : (12 - 4)]$

b)  $\left[ (29 - 3^2) : \sqrt{40 - 15} \right]^2 \cdot \sqrt{26 - 10}$

c)  $-(5 - 8) - [7 : ((-2) \cdot 5 + 3)]$

d)  $4 \cdot (\sqrt{160 + 36} - 1^4)^2 - \sqrt{(8 + 5)^2 - 5^2}$

(2 puntos)

7. Redondea a las centésimas:

- a) 6,842
- b) 0,5394
- c)  $2,2\overline{5}$
- d)  $5,99\hat{5}$

(1 punto)

8. Si un avión que vuela a 5400 metros de altura, debe descender 500 metros para evitar una tormenta. Desde esa altura detecta en su vertical a un submarino que está sumergido a 70 metros de profundidad y que, a su vez, asciende 25 metros. ¿Qué distancia separa el avión del submarino después del movimiento de ambos?

(1 punto)