Examen de Matemáticas

Decimales y divisibilidad

Nombre y apellidos: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

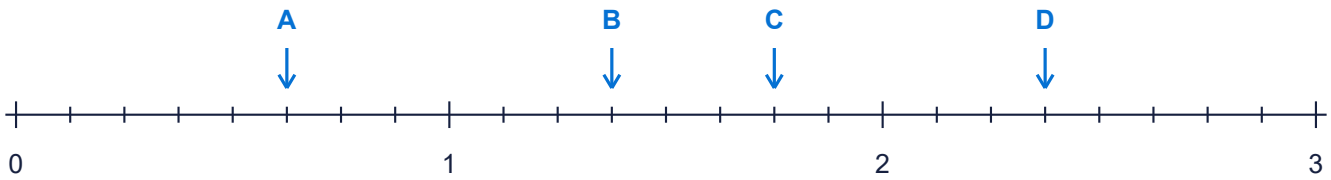
60 minutos · 10 puntos · Sin calculadora

Muestra las operaciones. Justifica cuándo utilizas el m.c.m. o el M.C.D.

1. Recta numérica

1 punto

Cada unidad está dividida en ocho partes iguales. Escribe el valor decimal de A, B, C y D.



A = _____ B = _____ C = _____ D = _____

2. Comparar y ordenar

1 punto

Ordena de menor a mayor e indica las igualdades: 0,904; 0,94; 0,9045; 0,940; 0,909.

3. Divisiones con decimales

1,5 puntos

Calcula los tres cocientes exactos. Deja visibles las divisiones.

a) $12{,}48 \div 0{,}6$ **b)** $2{,}34 \div 12$ **c)** $0{,}84 \div 0{,}16$

Examen de Matemáticas

Decimales y divisibilidad

Nombre y apellidos: _____

4. Operaciones combinadas

2 puntos

Respeta la jerarquía de las operaciones y escribe los pasos intermedios.

a) $1{,}44 \div 0{,}12 - 1{,}75 \times 4$

b) $4{,}8 - [2{,}35 - (-0{,}65)]$

c) $7{,}2 - 0{,}6 \times (3{,}5 + 1{,}5) + 1{,}26 \div 0{,}3$

5. Factores primos, M.C.D. y m.c.m.

1,5 puntos

a) Descompón 72 y 120 en factores primos.

72

120

b) M.C.D.(72, 120) = _____

c) m.c.m.(72, 120) = _____

Examen de Matemáticas

Decimales y divisibilidad

Nombre y apellidos: _____

6. Tres líneas de autobús

1 punto

Tres líneas de autobús salen de una parada cada 18, 24 y 36 minutos. Salen juntas a las 9:20. ¿Cuántos minutos pasarán hasta la siguiente salida conjunta y a qué hora será? Justifica la operación elegida.

7. Cortar sin desperdiciar

1 punto

Tres cintas miden 108, 144 y 180 cm. Se cortan en trozos iguales, lo más largos posible, sin que sobre nada.

a) ¿Cuántos centímetros mide cada trozo? b) ¿Cuántos trozos se obtienen en total?

8. Preparar las botellas

1 punto

Hay 12,6 L de zumo. Se reservan 2,4 L para una actividad y el resto se envasa en botellas de 0,3 L. ¿Cuántas botellas completas se llenan sin que sobre zumo?

Reserva los últimos 2 minutos para revisar las comas decimales, las unidades y tus respuestas.