

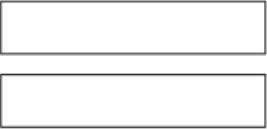
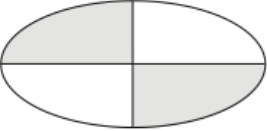
	I.E.S. RÍO ANDARAX DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS	1ª Evaluación 3ºESO	Calificación
		Alumno/a:	UNIDAD 2. FRACCIONES I	Fecha: 20/11/2015

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas

EJERCICIO 1. [1,0] Completa la tabla:

REPRESENTACIÓN ESCRITA	REPRESENTACIÓN NUMÉRICA	REPRESENTACIÓN GRÁFICA	REPRESENTACIÓN EN LA RECTA NUMÉRICA
Cuatro quintos	$\frac{4}{5}$		_____
			_____
Siete quintos	$\frac{7}{5}$		_____
			_____

EJERCICIO 2. [1,0] Calcula la "x" para que la fracción sea equivalente

a) $\frac{6}{22} = \frac{15}{x}$ b) $\frac{21}{49} = \frac{x}{35}$

EJERCICIO 3. [1,0] Calcula tres fracciones equivalentes amplificando.

a) $\frac{7}{9} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ b) $\frac{18}{25} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

EJERCICIO 4. [0,75] Calcula fracciones equivalentes simplificando.

a) $\frac{36}{42} = \frac{\square}{\square}$ b) $\frac{35}{30} = \frac{\square}{\square}$ c) $\frac{81}{72} = \frac{\square}{\square}$

EJERCICIO 5. [0,75]

Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

a) $\frac{1}{4} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{12} = \frac{4}{\square}$

b) $\frac{2}{5} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{15} = \frac{\square}{20}$

c) $\frac{10}{30} = \frac{5}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{1}{\square}$

EJERCICIO 6.[1,5] Calcula.

a) m.c.m(36, 20, 30)


b) m.c.m(24, 48, 72)

c) m.c.m(35, 15, 49)

EJERCICIO 7.[2,0] Ordena las siguientes fracciones usando mínimo común múltiplo.







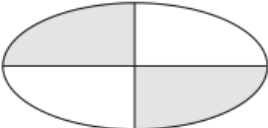

a) $\frac{21}{48}$ y $\frac{19}{36}$

b) $\frac{23}{15}$, $\frac{42}{33}$ y $\frac{54}{45}$

	<p>I.E.S. RIO ANDARAX DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS</p>	<p>1ª Evaluación 3ºESO</p>	<p>Calificación</p>
<p>Alumno/a:</p>		<p>UNIDAD 2. FRACCIONES I</p>	<p>Fecha: 20/11/2015</p>

SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1. [1,0] Completa la tabla:

REPRESENTACIÓN ESCRITA	REPRESENTACIÓN NUMÉRICA	REPRESENTACIÓN GRÁFICA	REPRESENTACIÓN EN LA RECTA NUMÉRICA
Cuatro quintos	$\frac{4}{5}$		
			
Siete quintos	$\frac{7}{5}$		
			

EJERCICIO 2. [1,0] Calcula la "x" para que la fracción sea equivalente

a) $\frac{6}{22} = \frac{15}{x}$ b) $\frac{21}{49} = \frac{x}{35}$ **Solución: a) $x = 55$ b) $x = 15$**

EJERCICIO 3. [1,0] Calcula tres fracciones equivalentes amplificando.

Solución: a) $\frac{7}{9} = \frac{14}{18} = \frac{21}{27} = \frac{35}{45}$ b) $\frac{18}{25} = \frac{36}{50} = \frac{72}{100} = \frac{90}{125}$

EJERCICIO 4. [0,75] Calcula fracciones equivalentes simplificando.

Solución: a) $\frac{36}{42} = \frac{6}{7}$ b) $\frac{35}{30} = \frac{7}{6}$ c) $\frac{81}{72} = \frac{9}{8}$

EJERCICIO 5. [0,75]

Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

a) $\frac{1}{4} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{12} = \frac{4}{\square}$ b) $\frac{2}{5} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{15} = \frac{\square}{20}$ c) $\frac{10}{30} = \frac{5}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{1}{\square}$

Solución: a) $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16}$ b) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20}$
c) $\frac{10}{30} = \frac{5}{15} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

EJERCICIO 6. [1,5] Calcula.

Solución:

a) $m.c.m(36, 20, 30) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 180$

b) $m.c.m(24, 48, 72) = 2^4 \cdot 3^2 = 144$

c) $m.c.m(35, 15, 49) = 3 \cdot 5 \cdot 7^2 = 1715$

EJERCICIO 7. [2,0] Ordena las siguientes fracciones usando mínimo común múltiplo.

Solución: a) $\frac{21}{48} < \frac{19}{36}$ b) $\frac{23}{15} > \frac{42}{33} > \frac{54}{45}$