



Región de Murcia
Consejería de Educación
y Cultura

IES Los Molinos (Barrio Peral) 300013505
C/ Paz de Aguilar, S/N
30300 Cartagena (Murcia)
968535019 • 30013505@murciaeduca.es



Unión
Europea

BRITISH
COUNCIL



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

3^{er} TRIMESTRE		1^{er} EXAMEN		1ºESO			
NOMBRE.....							
Unidad didáctica (porcentaje en junio)	BLOQUE 1 (15%)		FRACCIONES (15%)		PROPORCIONALIDAD (10%)		
Puntuación en este examen	Puntos /1	Sobre 10	Puntos /1'1	Sobre 10	Puntos /2'2		
Quando resuelvas los problemas recuerda organizar bien los datos, indicar qué relación hay entre las magnitudes, y escribir todas las operaciones, por muy sencillas que sean. Responde con una frase a lo que se pregunte. No vale con indicar un número como solución sin dar ningún razonamiento.							
CUESTIÓN 1 Expresa los siguientes decimales en forma de fracción: $0'07 = \frac{\quad}{\quad}$ $1'25 = \frac{\quad}{\quad}$ $5'240 = \frac{\quad}{\quad}$ $7'3 = \frac{\quad}{\quad}$					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">FRACCIONES (0'4 puntos)</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	FRACCIONES (0'4 puntos)	
FRACCIONES (0'4 puntos)							
CUESTIÓN 2 Arrastra al mismo rectángulo las fracciones que sean equivalentes entre ellas. Si necesitas hacer alguna operación, puedes utilizar el espacio en blanco de abajo: $\frac{15}{27}$ $\frac{25}{45}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{36}{30}$					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">FRACCIONES (0'7 puntos)</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> </tr> </table>	FRACCIONES (0'7 puntos)	
FRACCIONES (0'7 puntos)							
$\frac{30}{25}$	$\frac{20}{36}$	$\frac{6}{15}$					

CUESTIÓN 3

Indica si estas magnitudes son directamente proporcionales (DP), inversamente proporcionales (IP) o ninguna de las dos cosas (X):

PROPORCIONALIDAD
(1 punto)

- a) El precio de un libro y el número de páginas que tiene.
- b) El número de calzado que usa una persona y su edad.
- c) El peso de un melón y su precio.
- d) La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en ir de una ciudad a otra.

CUESTIÓN 4

Encuentra los números que faltan para que los valores de estas magnitudes sean:

PROPORCIONALIDAD
(1'2 puntos)

a) Inversamente proporcionales.

Número de meses que los científicos han tardado en encontrar una vacuna		10	5	
Número de equipos científicos que han investigado al mismo tiempo	4	6		20

b) Directamente proporcionales.

Número de vacunas elaboradas por los laboratorios en un día	200	400		
Número de laboratorios que están elaborando las vacunas	4		2	1