Región de Murcia
Consejería de Educación y Cultura

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

Unión Europea
BRITISH COUNCIL

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

3er TRIMESTRE	1er 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** **/3'2**	**Sobre 10**

CUESTIÓN 1

FRACCIONES (0'4 puntos)

Expresa los siguientes decimales en forma de fracción:

$1'55 =$ —— $\quad 0'523 =$ —— $\quad 4'1 =$ —— $\quad 7'003 =$ ——

CUESTIÓN 2

FRACCIONES (0'7 puntos)

Une con flechas las fracciones que sean equivalentes. Si necesitas hacer alguna operación, puedes utilizar el espacio en blanco de abajo:

$\frac{36}{30}$ $\quad \frac{9}{11}$ $\quad \frac{4}{5}$ $\quad \frac{15}{27}$ $\quad \frac{2}{3}$ $\quad \frac{2}{5}$ $\quad \frac{25}{40}$

$\frac{20}{36}$ $\quad \frac{6}{15}$ $\quad \frac{45}{25}$ $\quad \frac{5}{8}$ $\quad \frac{12}{15}$ $\quad \frac{27}{33}$ $\quad \frac{8}{12}$

CUESTIÓN 3

PROPORCIONALIDAD (1 punto)

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

a) Lo que pagamos por unos cuadernos y el número de cuadernos que compramos.

b) La nota obtenida en un examen de matemáticas y la nota global del curso.

c) La altura de un árbol y la longitud de su sombra.

d) Tiempo que se tarda en llenar una piscina y número de grifos iguales que están abiertos.

LIVEWORKSHEETS

CUESTIÓN 4

PROPORCIONALIDAD (1'2 puntos)

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

a) Inversamente proporcionales.

Número de meses que los científicos han tardado en encontrar una vacuna	24		30	
Número de equipos científicos que han investigado al mismo tiempo	10	5		20

b) Directamente proporcionales.

Número de vacunas elaboradas por los laboratorios en un día	150	300		
Número de laboratorios que están elaborando las vacunas	6		1	5

CUESTIÓN 5

PROPORCIONALIDAD (1 punto)

Calcula los siguientes porcentajes. Escribe primero las operaciones que vas a hacer, y a continuación el resultado. Si necesitas escribir alguna operación, utiliza el espacio en blanco que hay abajo.

a) 18% de 2500=————=

b) 9% de 15300=————=

c) 27% de 120=————=

d) 6% de 48=————=

LIVEWORKSHEETS