



Región de Murcia
Consejería de Educación
y Cultura

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



Unión
Europea

BRITISH
COUNCIL



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

2º TRIMESTRE		2º EXAMEN				1º ESO																																						
NOMBRE:																																												
Unidad didáctica (porcentaje en junio)	BLOQUE 1 (15%)		NÚMEROS Y OPERACIONES (30%)		DIVISIBILIDAD (10%)		FRACCIONES (20%)																																					
Puntuación en este examen	Puntos	Sobre 10	Puntos	Sobre 10	Puntos	Sobre 10	Puntos	Sobre 10																																				
	/0'5		/4		/3'7		/4'2																																					
Los problemas deben contener: datos o alguna explicación, operaciones y solución. Responde con una frase a lo que se pregunte. No vale con indicar un número como solución sin dar ningún razonamiento.																																												
CUESTIÓN 1 a) Trunca y redondea a las centésimas: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">TRUNCAMIENTO</th> <th style="text-align: center;">REDONDEO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5'789</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2'765</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12'233</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100'001</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6'2149</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					TRUNCAMIENTO	REDONDEO	5'789			2'765			12'233			100'001			6'2149			b) Trunca y redondea a las centenas: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">TRUNCAMIENTO</th> <th style="text-align: center;">REDONDEO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5789</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2765</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12233</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100001</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>62149</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					TRUNCAMIENTO	REDONDEO	5789			2765			12233			100001			62149			NÚMEROS (1+1 puntos)
	TRUNCAMIENTO	REDONDEO																																										
5'789																																												
2'765																																												
12'233																																												
100'001																																												
6'2149																																												
	TRUNCAMIENTO	REDONDEO																																										
5789																																												
2765																																												
12233																																												
100001																																												
62149																																												
CUESTIÓN 2 Sin realizar cálculos, indica si el resultado será positivo o negativo y por qué lo sabes: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>POTENCIA</th> <th>SIGNO</th> <th>¿CÓMO LO SABES?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>$(+3)^4$</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>$(-2)^{10}$</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>$(-1)^7$</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>$(-5)^{967}$</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				POTENCIA	SIGNO	¿CÓMO LO SABES?	$(+3)^4$			$(-2)^{10}$			$(-1)^7$			$(-5)^{967}$			NÚMEROS (1 punto)																									
POTENCIA	SIGNO	¿CÓMO LO SABES?																																										
$(+3)^4$																																												
$(-2)^{10}$																																												
$(-1)^7$																																												
$(-5)^{967}$																																												
CUESTIÓN 3 Completa con el número que corresponda: $5 \quad =125$ $(\quad)^3=-1$ $^5=32$ $(-6)^2=$				NÚMEROS (1 punto)																																								

CUESTIÓN 4

Para cada número, indica si es PRIMO o COMPUESTO:

a) 37

c) 20

e) 21

b) 40

d) 13

f) 99

DIVISIBILIDAD
(0'6 puntos)
CUESTIÓN 5

Escribe lo que se te pide para cada uno de los siguientes números (*escribe un número en cada cuadro, puede que te sobren cuadros*):

Todos los divisores de 20						
Tres múltiplos de 9 que sean impares						
Todos los divisores de 31						
Los múltiplos de 8 que estén entre 90 y 130						

DIVISIBILIDAD
(1'6 puntos)
CUESTIÓN 6

Aplica los criterios de divisibilidad para averiguar por qué números son divisibles los siguientes:

Divisible por:	2	3	5	9	10	11
405						
316						
814						
1085						
340						

DIVISIBILIDAD
(1'5 puntos)
CUESTIÓN 7

Halla cuatro fracciones equivalentes a $\frac{10}{8}$ (indica en cada caso qué operaciones has hecho).

 $\frac{10}{8} = \frac{\quad}{\quad}$ OPERACIONES:

 $\frac{10}{8} = \frac{\quad}{\quad}$ OPERACIONES:

 $\frac{10}{8} = \frac{\quad}{\quad}$ OPERACIONES:

 $\frac{10}{8} = \frac{\quad}{\quad}$ OPERACIONES:

FRACCIONES
(1 punto)

CUESTIÓN 8

Pasa a fracción los siguientes decimales exactos:

3'45= — 1'08= — -2'4= — -6'006= —

FRACCIONES
(1'2 puntos)

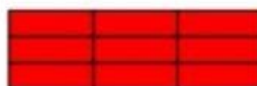
CUESTIÓN 9

Indica con una fracción cuál es la parte coloreada en estas figuras:

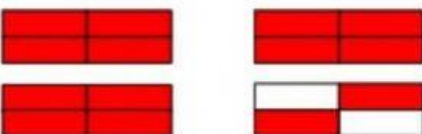
a)



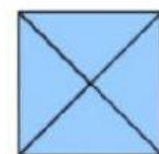
b)



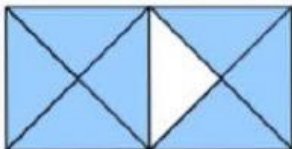
c)



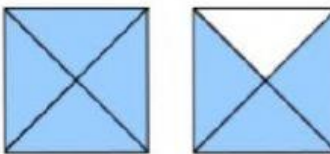
d)



e)



f)



a) — b) — c) — d) — e) — f) —

FRACCIONES
(1 punto)

CUESTIÓN 10

Determina si estas parejas de fracciones son o no son equivalentes (muestra las operaciones que necesites hacer):

$\frac{2}{10}$ y $\frac{3}{15}$
OPERACIONES

$\frac{7}{15}$ y $\frac{28}{60}$
OPERACIONES

RESPUESTA:

RESPUESTA:

FRACCIONES
(1 punto)