

Nombre y apellidos: _____ Grupo: _____

1. (0,40 pts) Describe con números enteros las siguientes situaciones:

- a) Un globo aerostático está a 3460 m de altura
- b) Roma se fundó en el año 753 a.C.
- c) El Titanic se encuentra hundido a 3800 m de profundidad y allí el agua está a unos 2°C

2. (0,25 pts) Completa los números que faltan en la recta:



3. (0,65 pts) Representa en la recta los siguientes números y ordénalos de menor a mayor:

- (+4) (-10) (+5) (-3) (-8) (+7) (-2)

4. (0,15 pts = 0,05 x3) Escribe en cada caso el signo, < o >, según corresponda:

+2 -1 -5 0 -3 -8

5. (0,65 pts = 0,20 x2 + 0,10 + 0,15) Rodea con un círculo los números naturales:

- 3 +1/2 +0,7 +5 0 +1000 -0,2 +37 -51 +15,3 -7/2 -538

Encierra en un cuadrado los números enteros.

¿Es cierto que todo número natural es entero?

Escribe un número entero que no sea natural, si es posible.

6. (0,40 ptos = 0,10 ×4) Completa:

a) $\text{Op}(-3) = \square$

c) $|-3| = \square$

b) $\text{Op}(+3) = \square$

d) $|+3| = \square$

7. (0,50 ptos = 0,25 ×2) Simplifica la escritura y calcula:

a) $-2 + (-14) - (-3) + (-5) =$

b) $-(+5) - (-30) + (-1) - (+3) \cdot (+5) =$

8. (0,50 ptos = 0,25 ×2) Quita paréntesis y calcula:

a) $9 + (+2 - 12) =$

b) $-(-7 + 11) + (-11 + 13) - (+1 - 10 - 1) =$

9. (0,50 ptos = 0,25 ×2) Opera dentro de los paréntesis y calcula:

a) $9 + (+2 - 12) =$

b) $-(-7 + 11) + (-11 + 13) - (+1 - 10 - 1) =$

10. (1 pto = 0,10 ×4 + 0,20 ×3) Resuelve:

a) $5 \cdot (-2) =$

e) $(-1) \cdot (+3) \cdot (-5) =$

b) $(-3) \cdot (-4) =$

f) $(-20) : [(+12) : (-3)] =$

c) $(-15) : (+3) =$

g) $15 \cdot (-2) : (+3) =$

d) $(-18) : (-6) =$

11. (2,40 ptos = 0,30 ×4 + 0,40 ×3) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a) $4 \cdot 5 - 2 \cdot 8 - 3 \cdot 2 =$

b) $(-4 + 12) \cdot (6 - 8) =$

c) $12 - (-4) : 2 =$

d) $24 - (-8) \cdot (+4) + (+60) : (-5) =$

e) $(-3) \cdot (+5) - [(8-12) - (5-2)] =$

f) $12 - 3 \cdot (5-12) + 15 : (9 - 3 \cdot 2) =$

g) $(-2) \cdot [14 - 3 \cdot (5-2) + 1] =$

12. (1,40 ptos = 0,20 x7) Calcula:

a) $(-2)^5 =$

e) $(-1)^{14} =$

b) $(+3)^3 =$

f) $(-1)^{23} =$

c) $(-5)^2 =$

g) $(+1)^{125} =$

d) $-5^2 =$

13. (0,60 ptos) El filósofo griego Sócrates nació en el año 470 a.C. y vivió 71 años. ¿En qué año murió?

14. (0,60 ptos) Para cenar sacamos una pizza del congelador, que está a -5°C , y la ponemos en el horno, a 180°C ¿Qué diferencia de temperatura sufre la pizza?



Nombre y apellidos: _____ Grupo: _____

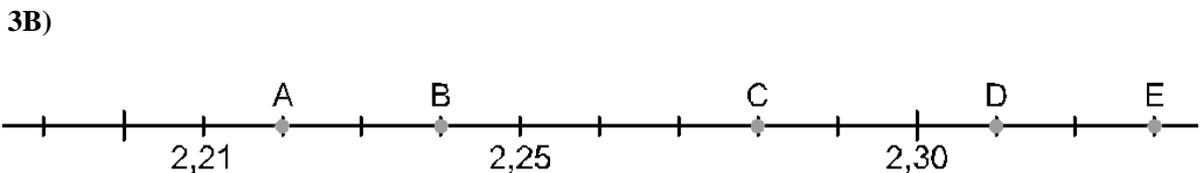
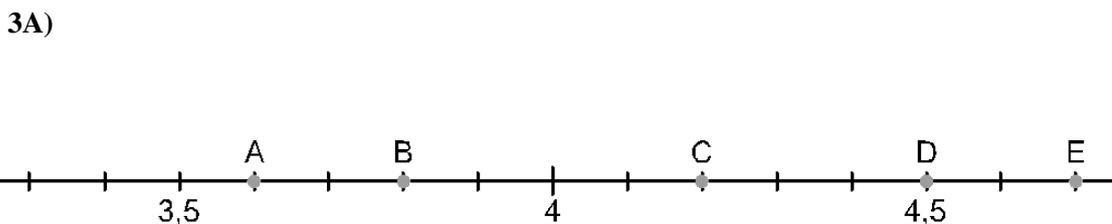
1. (0,6 ptos = 0,15 × 4) Escribe con cifras estos números decimales:

- a) Seis unidades y cuarenta y tres milésimas:
- b) Doce unidades y cinco décimas:
- c) Trece centésimas:
- d) Siete millonésimas:

2. (0,8 ptos = 0,20 × 4) Escribe en centésimas:

- a) 4 décimas = centésimas
- b) 5 unidades =centésimas
- c) 200 milésimas =centésimas
- d) 4 decenas =centésimas

3. (0,50 pto = 0,25 × 2) Escribe el número decimal que corresponde con cada letra de la recta:



4. (0,4 ptos = 0,10 × 4) Escribe un número decimal en cada casilla:

- e) $5,6 < \boxed{}$
- f) $0,25 < \boxed{} < 0,26$
- g) $3,1 < \boxed{} < 3,15$
- h) $7,356 < \boxed{} < 7,357$

5. (0,65 pts) Ordena de menor a mayor esta serie de números decimales:

43,321

43,132

43,32

43,13

43,231

43,31

6. (0,4 pts = 0,10 × 4) Completa:

	Redondea a las décimas	Redondea a las centésimas
6,2813		
6,7̄		

7. (1,50 pts = 0,30 × 5) Calcula:

a) $6,054 - 8,215 + 2,96 =$

b) $4,25 \cdot 5,06 =$

c) $104 : 45 =$

d) $50,25 : 3 =$

e) $32 : 6,4 =$

8. (0,8 ptos = 0,10×5 + 0,15×2) Calcula:

a) $56,35 \cdot 100 =$

e) $653,35 \cdot 0,1 =$

b) $2,346 \cdot 10000 =$

f) $8 \cdot 0,5 =$

c) $78634 : 1000 =$

g) $8 \cdot 0,25 =$

d) $653,35 : 10 =$

9. (2 ptos = 0,40 × 5) Calcula:

a) $3,8 - 0,4 \cdot 5 - 0,2 =$

b) $3,8 - 0,4 \cdot (5 - 0,2) =$

c) $(3,8 - 0,4) \cdot 5 - 0,2 =$

d) $3,8 - (0,4 \cdot 5 - 0,2) =$

e) $8 + 1,576 \cdot 10 =$

10. (0,60 pts) Las alturas de tres amigos suman 5 metros. María mide 1,61 metros y Luis 1,67 metros. Calcula cuánto mide Alberto.

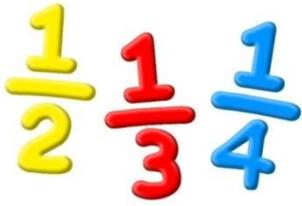
11. (0,75 pts) En un río de 7,2 km de longitud han puesto rótulos de “Coto de pesca” cada 0,16 km. ¿Cuántos rótulos han puesto?

12. (1 pto) Eva compra en el supermercado:

- Cuatro botes de mermelada que cuestan 1,35 € cada uno.
- Tres kilos de patatas a 0,75 €/kg
- Una chocolatina que cuesta 62 céntimos.

a) ¿Cuánto debe pagar Eva?

b) ¿Cuánto le devuelven si paga con un billete de 10 €?

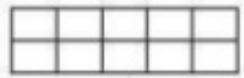


Nombre y apellidos: _____ Grupo: _____

1. (0,9 pts = 0,3 × 3)

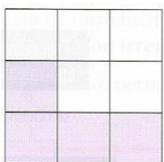
- a) ¿Qué fracción de hora son 45 minutos?
- b) Una familia ingresa 2800 € mensuales y gasta en la hipoteca del piso 1200 €. ¿Qué fracción de sus ingresos representa la hipoteca?
- c) De los veinticuatro metros que mide una valla, se han pintado de verde 8 metros. ¿Qué fracción falta por pintar?

2. (0,7 pts = 0,2 + 0,5) Representa en gráficos como el que tienes a continuación las fracciones $\frac{7}{10}$ y $\frac{21}{10}$.

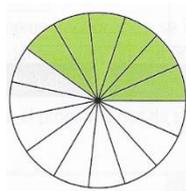


3. (0,75 pts = 0,15 × 5) Escribe las fracciones representadas en las figuras siguientes:

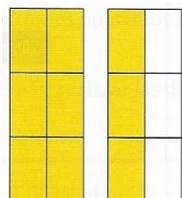
A)



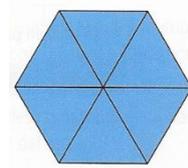
B)



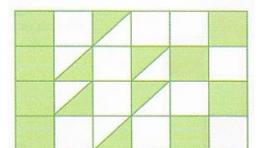
C)



D)



E)



4. (0,9 ptos = 0,3 × 3) Calcula:

a) Tres cuartos de 240

b) $\frac{5}{2}$ de 80

c) $\frac{4}{4}$ de 35

5. (1 pto = 0,25 × 4) Completa calculando la fracción que falta:

a) — de 24 = 12

c) — de 100 = 0,75

b) — de 75 = 25

d) — de 100 = 0,20

6. (1,45 ptos)

A) (1,2 pto = 0,3 × 4) Expresa en forma decimal las siguientes fracciones:

a) $\frac{64}{100} =$

b) $\frac{2}{3} =$

c) $\frac{3}{5} =$

d) $\frac{7}{15} =$

B) (0,25 ptos) Ordena de mayor a menor las fracciones del apartado A) :

7. (0,6 ptos = 0,2 × 3) Simplifica hasta llegar a la fracción irreducible:

a) $\frac{14}{28} =$

b) $\frac{72}{90} =$

c) $\frac{3500}{2100} =$

8. (0,9 ptos = 0,3 × 3) Añade el término desconocido en las siguientes igualdades. Razona la respuesta.

a) $\frac{2}{\square} = \frac{9}{36}$

b) $\frac{12}{10} = \frac{\square}{5}$

c) $\frac{5}{2} = \frac{75}{\square}$

9. (1,05 ptos = 0,35 × 3) Responde a cada pregunta y justifica tu respuesta (hazlo sin utilizar la expresión decimal de cada fracción):

a) ¿La fracción $\frac{6}{5}$ es mayor o menor que la unidad? ¿Por qué?

b) ¿Qué fracción es mayor, $\frac{4}{6}$ o $\frac{4}{9}$? ¿Por qué?

c) ¿Qué fracción es menor, $\frac{3}{5}$ o $\frac{6}{10}$? ¿Por qué?

10. (1 pto) Un pueblo costero tiene 4500 habitantes. La tercera parte vive de la pesca; dos quintos, de la agricultura, y el resto, del sector servicios.

a) ¿Cuántos viven de la agricultura?

b) ¿Cuántos viven del sector servicios?

11. (0,75 ptos) ¿Cuánto cuestan tres cuartos de kilo de pasteles si el kilo está a 20€?