

BOLETIN 3.2. Repaso Tema 3

EJERCICIO 1: Completa:

NÚMERO	SE LEE...
2,1307	
	Cincuenta y dos diezmilésimas
0,00028	
	Doscientas treinta y siete millonésimas
0,000409	
	Ciento cuarenta y seis diezmillonésimas

EJERCICIO 2: Completa

NÚMERO	APROXIMACIÓN A LAS DÉCIMAS
8,53	→ <input type="text"/>
5,884	→ <input type="text"/>
2,4̄	→ <input type="text"/>
5,17̄	→ <input type="text"/>
4,083	→ <input type="text"/>
6,995	→ <input type="text"/>

NÚMERO	APROXIMACIÓN A LAS CENTÉSIMAS
6,527	→ <input type="text"/>
0,4639	→ <input type="text"/>
1,0894	→ <input type="text"/>
2,096	→ <input type="text"/>
5,15̄	→ <input type="text"/>
3,24̄	→ <input type="text"/>

NÚMERO	APROXIMACIÓN A LAS MILÉSIMAS
1,0528	→ <input type="text"/>
7,4622	→ <input type="text"/>
0,00299	→ <input type="text"/>
5,29̄	→ <input type="text"/>
3,93̄	→ <input type="text"/>
4,39̄	→ <input type="text"/>

Ejercicio 3: Calcula:

a) $\sqrt{7}$

b) $\sqrt{42,8}$

c) $\sqrt{579,342}$

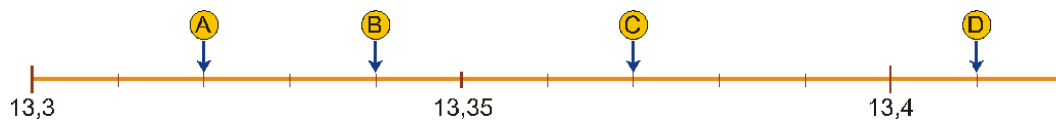
Ejercicio 4: Calcula el cociente de cada división e indica si se trata de un decimal exacto o de un decimal periódico.

a) 3 : 4

b) 5 : 3

c) 7 : 6

Ejercicio 5: ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C y D en la siguiente recta numérica?



Ejercicio 6. Calcula:

a) $(6,73 - 3,3) \cdot (6,25 + 2,25 - 5,5)$

b) $(5,26 - 3,48) \cdot (12,43 + 0,78)$

Ejercicio 7. Escribe, en cada caso, la fracción del todo que corresponde a la parte indicada:

- a) En una bolsa había 20 manzanas y se han consumido 15. ¿Qué fracción se ha consumido?
- b) ¿Qué fracción de año son ocho meses?

Ejercicio 8. Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

a) $\frac{4}{6}$ y $\frac{6}{9}$

b) $\frac{15}{20}$ y $\frac{9}{12}$

Ejercicio 9. Escribe, en cada caso, una fracción equivalente que cumpla la condición indicada.

a) Escribe una fracción equivalente a $\frac{4}{5}$ que tenga por denominador 120.

b) Escribe una fracción equivalente a $\frac{4}{6}$ que tenga por numerador 10.

Ejercicio 10. Halla la fracción irreducible de cada una de estas fracciones:

a) $\frac{24}{36}$

b) $\frac{25}{40}$

Ejercicio 11. Halla la fracción irreducible de cada una de estas fracciones:

a) $\frac{75}{150}$

b) $\frac{48}{108}$

Ejercicio 12. Reduce a común denominador las siguientes fracciones:

a) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}$

b) $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{3}$

Ejercicio 13. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones reduciéndolas previamente a común denominador:

$\frac{3}{4}, \frac{7}{9}, \frac{5}{12}, \frac{5}{18}$

Ejercicio 14. Rodea los números racionales y tacha los que no lo sean:

-5 $\frac{2}{3}$ $\sqrt{3}$ $\frac{1}{2}$ $0,\bar{3}$ $\sqrt{5}$

Ejercicio 15. Calcula la fracción irreducible correspondiente a cada uno de estos decimales:

- a) 0,4
- b) 3,25
- c) $5, \overline{1}$
- d) $0, \overline{13}$

Ejercicio 16. La distancia de las casas de cuatro amigos al instituto son: 1,295 – 1,234 – 1,874 y 1,527 kilómetros respectivamente.

- a) Ordena las distancias de las casas al instituto de mayor a menor.
- b) Redondea a las décimas cada una de las distancias

Ejercicio 17. Las alas de los aviones se construyen uniendo planchas de aluminio de 6,234 kilogramos. a) ¿Entre qué dos números decimales, con una sola cifra decimal, se encuentra el peso de la plancha? ¿De cuál de los dos números está más cerca el peso real? b) Haz lo mismo pero con dos cifras decimales

Ejercicio 18. Los cuatro atletas del equipo de relevos de 4x100 consiguieron estos tiempos: 12,245 – 11,983 – 13,028 y 12,524 segundos. ¿Cuál fue el tiempo del equipo?

Ejercicio 19. Sara, Javier y Eva hacen un fondo común para ir a un concierto. Sara aporta 12,76 euros; Javier 9,91 euros y Eva 10,05 euros. a) ¿A cuánto asciende el fondo común? Si se gastan 3,75 euros en el transporte, b) ¿cuánto dinero les queda?

Ejercicio 20. Un litro de yogur desnatado contiene 45,6 gramos de proteínas; 69,5 gramos de hidratos de carbono; 10,27 gramos de grasas y 1,63 gramos de calcio. Si el yogur se vende en envases de 0,125 litros, ¿qué cantidad de cada componente tendrá cada envase?

Ejercicio 21. Un mayorista compra 2.500 kg de lentejas a granel por 5.200 €. Después los envasa en bolsas de medio kilo y las vende a 1,38 € la bolsa. ¿Qué ganancia obtiene?

Ejercicio 22. Expresa en horas

- a) Dos horas y cuarto.
- b) Una hora y nueve minutos.

Ejercicio 23. Expresa en minutos.

- a) Cinco minutos y treinta y seis segundos
- b) Tres minutos y veintiún segundos.

Ejercicio 24. Pasa a forma compleja. a) 1,3 h b) 3,25 h c) 2,7 min d) 5,15 min

Ejercicio 25. La cadena de montaje de una fábrica de automóviles que trabaja ininterrumpidamente noche y día saca un coche cada hora y doce minutos. ¿Cuántos coches produce al día?

Ejercicio 26. La cadena de montaje de una fábrica de automóviles que trabaja ininterrumpidamente noche y día, entrega 20 vehículos cada día. ¿Cuánto tarda en producir un vehículo?

Ejercicio 27. De un manantial manan 240 l de agua en una hora y media, ¿qué tiempo tardará en llenar un estanque de 960 litros? ¿Y un recipiente de 18 litros?

Ejercicio 28. Un bólido de carreras ha tardado 1 h 39 min 45 s en completar una prueba de 45 vueltas en cierto circuito. ¿Cuánto ha tardado, por término medio, en cada vuelta?

SOLUCIONES:

- 1) Dos unidades y mil trescientas siete diezmilésimas; 0,0052; Veintiocho cienmilésimas; 0,000237; Cuatrocientas nueve millonésimas; 0,0000146
- 2) 8,5; 5,9; 2,4; 5,2; 4,1; 7,0; 6,53; 0,46; 1,09; 2,10; 5,15; 3,24; 1,053; 7,462; 0,003; 5,300; 3,939; 4,394
- 3) 2,6; 6,54; 24,069
- 4) a) 0,75 decimal exacto; b) $1,\hat{6}$ decimal periódico puro; c) $1,1\hat{6}$ decimal periódico mixto.
- 5) A=13,32; B=13,34; C=13,37; D=13,41
- 6) A)10,29; b) 23,51
- 7) a) $15/20=3/4$; b) $8/12=2/3$
- 8) a) Si; b) Si
- 9) a) $96/120$; b) $10/15$
- 10) a) $2/3$; b) $5/8$
- 11) a) $1/2$; b) $4/9$
- 12) a) $10/20$, $5/20$, $8/20$; b) $12/24$; $9/24$; $8/24$
- 13) $10/36 < 15/36 < 27/36 < 28/36$
- 14) No son racionales $\sqrt{3}$; $\sqrt{5}$
- 15) a) $2/5$; b) $13/4$; c) $46/9$; d) $2/15$
- 16) a) $1,874 > 1,527 > 1,295 > 1,234$ b) 1,9; 1,5; 1,3; 1,2
- 17) a) $6,2 < 6,234 < 6,3$; de 6,2. b) $6,23 < 6,234 < 6,24$ de 6,23
- 18) 49,780 segundos
- 19) 32,72 €; 28,97 €
- 20) 5,7; 8,6875; 1,28375 y 0,20375 gramos respectivamente
- 21) 1.700 €
- 22) a) 2,25 h; b) 1,15 h
- 23) a) 5,6 min ; b) 3,35 min
- 24) 1 h 18 min; 3 h 15 min; 2 min 42 s; 5 min 9 s
- 25) 20 coches
- 26) 1h 12 min
- 27) a) 6 horas; b) 6 min 45 segundos.
- 28) En cada vuelta ha tardado 2 min 13 s