Boletín 6. Repaso Fracciones y Números Decimales 1

1. Halla el término a para que sean equivalentes

a)
$$\frac{3}{a} = \frac{12}{20}$$

a)
$$\frac{3}{a} = \frac{12}{20}$$
 b) $\frac{9}{12} = \frac{45}{a}$ c) $\frac{14}{11} = \frac{a}{22}$

c)
$$\frac{14}{11} = \frac{a}{22}$$

- 2. Calcula la fracción irreducible de:
- b) $\frac{60}{25}$
- c) 540
- d) 120
- 3. Reduce a común demominador las cinco fracciones:

$$\frac{1}{3}$$
 $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{1}{10}$

- 4. Indica cuales de las siguientes fracciones son irreducibles
- a) $\frac{1}{3}$

- b) $\frac{23}{17}$ c) $\frac{10}{25}$ d) $\frac{57}{21}$
- **5.** Ordena de menor a mayor.

a)
$$\frac{3}{5}$$
, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{7}$

c)
$$\frac{6}{8}$$
, $\frac{5}{4}$, $\frac{5}{6}$ y $\frac{10}{8}$

b)
$$\frac{2}{9}$$
, $\frac{3}{5}$ y $\frac{6}{15}$

d)
$$\frac{4}{5}$$
, $\frac{7}{3}$ y $\frac{9}{12}$

6. Realiza estas operaciones

a)
$$\frac{2}{15} + \frac{7}{18} + \left(-\frac{5}{12}\right)$$

b)
$$\frac{2}{15} + \frac{7}{18} - \left(-\frac{5}{12}\right)$$

7. Realiza estas operaciones

a)
$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6}$$

b)
$$\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{5}$$

- 8. Los 3/4 del agua de Muros son reciclados, y de esa agua reciclada los 2/5 se utilizan para el riego. ¿Que fracción total del agua se utiliza para el riego?
- 9. Realiza las siguientes operaciones.

a)
$$\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot 4$$

c)
$$3 \cdot \frac{1}{4} - \left(\frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{4}\right) : 2$$

b)
$$\left(1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) : \frac{5}{3}$$

b)
$$\left(1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) : \frac{5}{3}$$
 d) $1 + \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) - 3 : \frac{1}{2}$

10. Haz estas operaciones

a)
$$\left[-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\cdot\left(-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\right]\cdot 2$$

b)
$$\left(\frac{4}{5} - 3\right) \cdot (-2)$$

11. Indica si son equivalentes

a)
$$\frac{6}{8}$$
 y $\frac{36}{48}$

c)
$$\frac{5}{4}$$
 y $\frac{15}{8}$

a)
$$\frac{6}{8}$$
 y $\frac{36}{48}$ c) $\frac{5}{4}$ y $\frac{15}{8}$ e) $\frac{9}{13}$ y $\frac{72}{104}$

b)
$$\frac{15}{12}$$
 y $\frac{60}{48}$

d)
$$\frac{8}{5}$$
 y $\frac{24}{10}$

b)
$$\frac{15}{12}$$
 y $\frac{60}{48}$ d) $\frac{8}{5}$ y $\frac{24}{10}$ f) $\frac{72}{25}$ y $\frac{123}{115}$

12. Calcula

a)
$$\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{10}\right) \cdot 5 - \frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5}$$

a)
$$\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{10}\right) \cdot 5 - \frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5}$$
 d) $1 - \left[\frac{3}{2} \cdot 5 - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{9}\right)\right]$

b)
$$\left[\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{5} \right) \cdot 5 - \frac{1}{10} \right] \cdot \frac{3}{4} - \frac{6}{5}$$
 e) $\frac{8}{3} - \left[2 : \left(\frac{1}{3} - 1 \right) - \frac{5}{2} \right]$

e)
$$\frac{8}{3} - \left[2 : \left(\frac{1}{3} - 1 \right) - \frac{5}{2} \right]$$

c)
$$1 - \frac{3}{2} \cdot 4 - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10}\right)$$

13. En un colegio hay 1095 alumnos que realizan actividades extraescolares: 1/3 hace judo, 2/5 baloncesto y el resto futbol. ¿Cuántos alumnos hacen cada actividad?

14. De una clase de 24 alumnos, los 8 3 han tenido la gripe. ¿Qué fracción de alumnos no han enfermado? ¿Cuántos alumnos son?

15. Un panadero aparta cada semana, para el consumo de su familia, 1/100 de las barras de pan que fabrica. Si vende 3415 barras y regala lo que le sobra, 1/70 del total de barras, ¿cuántas barras de pan elabora?

16. Clasifica estos números decimales

17. Efectúa estas operaciones (sin redondeo ni truncamiento)

b)
$$(5,02-3,009)+(7,96-2,1)$$

c)
$$42,78 - (13,25 - 10,9672)$$

18. Resuelve estas operaciones, redondeando al primer decimal

- a) 459,3:5
- c) 478:7,86
- b) 37,485:14
- d) 1000,59:0,02

19. Calcula raiz cuadrado y resto (no es necesario decimales)

- a) 379
- b) 1735
- c) 1043

20. Aproxima por redondeo y truncamiento al segundo decimal los números:

- a) 156,2593
- b) 1,2064
- c) 36,243
- d) 9.0503

21. Escribe en notación científica

- a) 356
- b) 189 000
- e) 121900000
- c) 67345
- f) 12897

22. Indica que tipo de decimal corresponde a las siguientes fracciones

- c) $\frac{26}{180}$

- b) $\frac{8}{11}$

23. Escribe en forma de fraccion los siguientes números

- a) 25,78 c) 27,73
- b) 0,257
- d) 1520,3

24. Escribe en forma de fracción los siguientes números

- a)3,3333.... c)4,23636...
- b)0,6666... d)1,75373737....

25. Sabiendo que una milla terrestre son 1,6093 km, ¿cuántos metros y kilómetros son 2,35 millas? ¿Y 0,6 millas?

26. Tengo que pagar 192,75 € en tres plazos:

- En el primer plazo pago la mitad.
- En el segundo plazo, la tercera parte.
- Y en el tercero, el resto.

Calcula cuánto pagaré en cada plazo

27. Expresa como potencia de 10 estos números

- a) 8,7 · 10000
- c) 12,04 · 100000000 e) 109,32 · 1000

- b) 12,567 · 100
- d) 2,1 · 100000