EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS 2º ESO
FRACCIONES (ejercicios y problemas)

Nombre y Apellidos: _____
Curso y Grupo: _____
Fecha: ___ /___ /___

ACTINTERACTIVA
actinteractiva.jimdo.com

Ejercicio 1. Asociar cada fracción de hora con los minutos correspondientes:

$\frac{1}{2}, \quad \frac{1}{4}, \quad \frac{3}{4}, \quad \frac{1}{10}, \quad \frac{1}{12}, \quad \frac{1}{3}$

Ejercicio 2. Halla los pares de fracciones equivalentes y colócalas en parejas:

$\frac{4}{3}, \quad \frac{5}{7}, \quad \frac{8}{3}, \quad \frac{2}{11}, \quad \frac{6}{9}$

$\frac{16}{6}, \quad \frac{15}{21}, \quad \frac{4}{22}, \quad \frac{2}{3}, \quad \frac{12}{9}$

Ejercicio 3. Escribe los inversos de:

$\frac{2}{3}, \quad \frac{5}{2}, \quad -\frac{3}{7}, \quad 5, \quad \frac{4}{11}, \quad \frac{1}{8}$

Ejercicio 4. Escribe el signo > o <, donde corresponda.

$\frac{3}{7} \square \frac{3}{9}, \quad \frac{2}{5} \square \frac{6}{5}, \quad \frac{3}{9} \square \frac{3}{4}, \quad \frac{2}{7} \square \frac{5}{7}$

Ejercicio 5. Compara las siguientes fracciones:

$\frac{2}{3} \square \frac{3}{5}, \quad \frac{2}{5} \square \frac{3}{7}, \quad \frac{5}{7} \square \frac{6}{8}, \quad \frac{4}{3} \square \frac{5}{4}$

Ejercicio 6. Ordenar de menor o mayor:

$\frac{5}{12}, \quad \frac{2}{15}, \quad \frac{5}{4}, \quad \frac{7}{5}$

Copyright © por Jorge Bruned, en nombre de Actinteractiva; ejercicios, enlaces y mucho más; a través de una licencia Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Ejercicio 7. Clasifica las siguientes fracciones en propias o impropias:

$$\frac{2}{3},\quad \frac{5}{6},\quad \frac{8}{5},\quad \frac{7}{9},\quad \frac{5}{2},\quad \frac{5}{12},\quad \frac{3}{4},\quad \frac{7}{5}$$

Ejercicio 8. Realiza de dos modos distintos:

$$\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{8}\right)=$$

Ejercicio 9. Resuelve:

$$\left(3+\frac{1}{4}\right)-\left(2+\frac{1}{6}\right)=$$

$$\frac{1}{2}:\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{3}\right)=$$

$$\left(\frac{5}{3}-1\right)\cdot\left(\frac{7}{2}-2\right)=$$

$$\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{2}\right):\left(\frac{5}{3}+\frac{1}{6}\right)=$$

Ejercicio 10. Resuelve:

$$\frac{2}{3}:\left[5:\left(\frac{2}{4}+1\right)-3\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\right]=$$

Ejercicio 11. Efectúa las divisiones

$$\frac{1}{\frac{2}{3}}=$$

$$\frac{3}{\frac{1}{2}}=$$

$$\frac{\frac{3}{5}}{\frac{1}{2}}=$$

Copyright © por Jorge Bruned, en nombre de Actinteractiva; ejercicios, enlaces y mucho más; a través de una licencia Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 4.0 Internacional. Noviembre 2013.

Ejercicio 12. Una familia ha consumido en un día de verano:

- Dos botellas de litro y medio de agua.
- 4 botes de 1/3 de litro de zumo.
- 5 limonadas de 1/4 de litro.

¿Cuántos litros de líquido han bebido? Expresa el resultado con un número mixto.

Ejercicio 13. Calcula qué fracción de la unidad representa:

- La mitad de la mitad:
- La mitad de la tercera parte:
- La tercera parte de la mitad:
- La mitad de la cuarta parte:

Ejercicio 14. Para preparar un pastel, se necesita:

- 1/3 de un paquete de 750 g de azúcar.
- 3/4 de un paquete de harina de kilo.
- 3/5 de una barra de mantequilla de 200 g.

Halla, en gramos, las cantidades que se necesitan para preparar el pastel.

Ejercicio 15. Un depósito contiene 150 l de agua. Se consumen los 2/5 de su contenido. ¿Cuántos litros de agua quedan?

Ejercicio 16. De una pieza de tela de 48 m se cortan 3/4. ¿Cuántos metros mide el trozo restante?

Ejercicio 17. ¿Cuántos tercios de litro hay en 4 l?

Ejercicio 18. Un cable de 72 m de longitud se corta en dos trozos. Uno tiene las 5/6 partes del cable. ¿Cuántos metros mide cada trozo?

Ejercicio 19. Una caja contiene 60 bombones. Eva se comió 1/5 de los bombones y Ana 1/2.

- ¿Cuántos bombones se comieron Eva, y Ana?
- ¿Qué fracción de bombones se comieron entre las dos?

Ejercicio 20. Ana ha recorrido 600 m, que son los 3/4 del camino de su casa al instituto. ¿Qué distancia hay de su casa al instituto?

Ejercicio 21. Dos automóviles A y B hacen un mismo trayecto de 572 km. El automóvil A lleva recorrido los 5/11 del trayecto cuando el B ha recorrido los 6/13 del mismo. ¿Cuál de los dos va primero? ¿Cuántos kilómetros llevan recorridos cada uno?

Ejercicio 22. En las elecciones locales celebradas en un pueblo, 3/11 de los votos fueron para el partido A, 3/10 para el partido B, 5/14 para C y el resto para el partido D. El total de votos ha sido de 15.400. Calcula:

- El número de votos obtenidos por cada partido.
- El número de abstenciones sabiendo que el número de votantes representa 5/8 del censo electoral.

Ejercicio 23. Elena va de compras con 180 €. Se gasta 3/5 de esa cantidad. ¿Cuánto le queda?

Copyright © por Jorge Bruned, en nombre de Actinteractiva; ejercicios, enlaces y mucho más; a través de una licencia Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 4.0 Internacional. Noviembre 2013.

Ejercicio 24. Hace unos años Pedro tenía 24 años, que representan los 2/3 de su edad actual. ¿Qué edad tiene Pedro?

Ejercicio 25. Un padre reparte entre sus hijos 1800 €. Al mayor le da 4/9 de esa cantidad, al mediano 1/3 y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?

Ejercicio 26. Los 2/5 de los ingresos de una comunidad de vecinos se emplean combustible, 1/8 se emplea en electricidad, 1/12 en la recogida de basuras, 1/4 en mantenimiento del edificio y el resto se emplea en limpieza.

- ¿Qué fracción de los ingresos se emplea en limpieza?
- De acuerdo con la fracción de ingresos empleada, ordena las partidas enumeradas de menor a mayor.

Ejercicio 27. Alicia dispone de 300 € para compras. El jueves gastó 2/5 de esa cantidad y el sábado los 3/4 de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día y cuánto le queda al final?

ACTINTERACTIVA: ejercicios, enlaces y mucho más

http://actinteractiva.jimdo.com

PÁGINA DE 2º ESO DE ACTINTERACTIVA:

http://a2eso.jimdo.com

ACTINTERACTIVA

ACTINTERACTIVA-2º ESO

Copyright © por Jorge Bruned, en nombre de Actinteractiva; ejercicios, enlaces y mucho más; a través de una licencia Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 4.0 Internacional. Noviembre 2013.