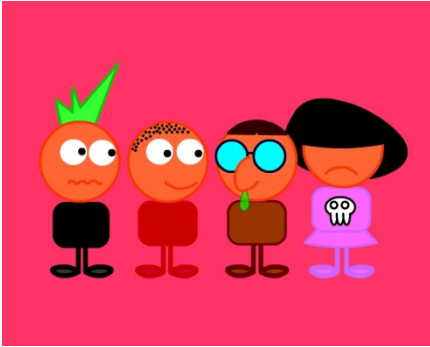


Guía

Nombre y Apellidos _____

LAS AVENTURAS DE TRONCHO Y PONCHO

Números racionales



Duración: 7 minutos y 7 segundos.

Argumento: Poncho cumple años y ha invitado a sus amigos. Como sólo tienen una tarta, han de partirla en porciones para que todos sus amigos tengan su parte. Ahí es donde aparecen los números racionales que servirán a Poncho para explicar las distintas operaciones con fracciones.

Conceptos: Números racionales, fracciones, denominador, numerador, fracciones equivalentes, denominador común, suma, resta, multiplicación y división de fracciones.

Completa las siguientes frases

1. Un número racional o _____ es el cociente de dos números _____.
2. El _____ es el número de partes iguales en las que dividimos la unidad.
3. Dos fracciones son _____ si expresan la misma cantidad.
4. Para obtener fracciones equivalentes a una dada hay que _____ o _____ el numerador y el denominador por el mismo número.
5. Para sumar o restar dos fracciones con el mismo denominador, sumamos o restamos el _____ y dejamos el _____ igual.

Otras actividades

1. El vídeo contiene escenas no recomendables para fracciones menores de siete cuartos. Nombra 5 fracciones que no deberían ver la película y 5 que podrían hacerlo (por lo menos dos de cada han de tener el denominador diferente de cuatro).
2. ¿Qué fracción de los asistentes al cumpleaños son niños? ¿Y niñas?
3. ¿Cuál es el resultado de dividir tres entre cero?



4. ¿Puede ser el numerador mayor que el denominador? ¿Qué significaría que Troncho se hubiese comido $\frac{11}{8}$ de tarta?

5. Poncho le da a Troncho $\frac{2}{8}$ de tarta. Busca 4 fracciones equivalentes a ésta.

6. Según el libro de Poncho, en uno de los métodos para sumar fracciones tiene que buscar múltiplos de los denominadores. Encuentra 5 múltiplos de 4 y otros 5 de 6. ¿Eres capaz de decir 5 múltiplos comunes de 4 y de 6?

7. Busca 10 situaciones donde se utilicen las fracciones. Utiliza una cámara fotográfica para tomar imágenes de algunas fracciones a tu alrededor.

8. Estas son todas las operaciones que aparecen en este capítulo, ¡resuélvelas!

a) $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} =$

b) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$

c) $\frac{9}{4} - \frac{3}{4} =$

d) $\frac{1}{6} + \frac{3}{4} =$

e) $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} =$

f) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4} =$

g) $\frac{5}{6} : \frac{3}{4} =$

9. Seguro que no te resultará difícil realizar las siguientes operaciones:

a) $\frac{6}{5} + \frac{7}{5} =$

d) $\frac{12}{7} + \frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$

g) $\frac{6}{5} - \frac{4}{7} =$

b) $\frac{9}{11} - \frac{7}{11} =$

e) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$

h) $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} =$

c) $\frac{8}{3} + \frac{7}{3} + \frac{5}{3} =$

f) $\frac{2}{3} + \frac{4}{6} =$

i) $\frac{7}{6} + \frac{5}{4} + \frac{3}{8} =$

l) $\frac{5}{6} + \frac{7}{4} - \frac{5}{9} =$

j) $\frac{6}{5} \cdot \frac{8}{3} =$

k) $\frac{5}{9} : \frac{6}{5} =$

10. Practica las operaciones básicas con fracciones utilizando el simulador que podrás encontrar en <http://www.internetes.com/programas/categoria.php3?c=Primaria>

11. Utiliza una cámara digital para hacer tu propio vídeo explicando diferentes conceptos relacionados con las fracciones.

12. En la red podemos encontrar muchas actividades con fracciones, por ejemplo visita las siguientes páginas y resuelve los ejercicios que allí se proponen.

<http://palmera.pntic.mec.es/~jcuadr2/fraccion/index.html>

<http://www.isftic.mepsyd.es/w3/recursos/primaria/matematicas/fracciones/menu.html>

<http://www.genmagic.net/mates4/ser4c.swf>

Busca tú otras páginas en la red que propongan ejercicios con fracciones.