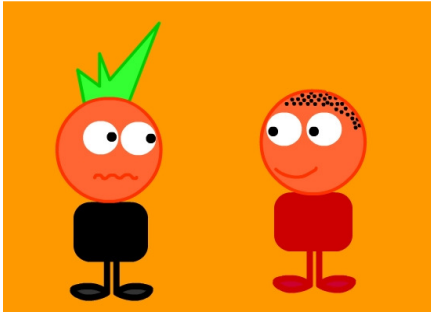


Guía

Nombre y Apellidos _____

LAS AVENTURAS DE TRONCHO Y PONCHO

Números enteros



Duración: 7 minutos y 42 segundos.

Argumento: Poncho le enseña a Troncho, que se niega a aprender matemáticas, distintos conjuntos de números para terminar realizando pequeñas operaciones con números enteros usando un ascensor.

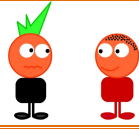
Conceptos: Números naturales, números negativos, números enteros, opuestos, sumas y restas de números enteros.

Completa las siguientes frases

1. El número cinco pertenece al conjunto de los números _____ y también al de los enteros.
2. Todos los números naturales están dentro del conjunto de los números _____.
3. Los números negativos _____ son números naturales.
4. El número opuesto de _____ es menos ocho.
5. El resultado de cinco menos _____ es menos tres.

Otras actividades

1. Al principio del vídeo se advierte que 'Esta película está basada en números reales'. ¿Cuáles son los números reales? No te precipites en tu respuesta y busca información sobre ellos.
2. En el vídeo la máxima temperatura que se registra es de 18° y la mínima es de -3° , ¿cuántos grados desciende la temperatura?
3. ¿Qué letra representa a los números naturales? ¿Y a los números enteros?



Las Aventuras de Troncho y Poncho. Números Enteros.

www.angelitoons.com

4. A Troncho le cuesta interactuar con Poncho, pero al final accede a calcular el opuesto de 5. ¿Cuál es el opuesto de 5? ¿Y de 3? ¿Y de 7? ¿Y de -4? ¿Y el opuesto del opuesto de 6? ¿Y de 0?

5. Elabora una lista de lugares o situaciones de la vida cotidiana, donde puedas encontrar números enteros positivos.

6. Elabora una lista de lugares o situaciones de la vida cotidiana, donde puedas encontrar números enteros negativos. Puedes utilizar una cámara fotográfica para tomar imágenes de algunos de los números negativos que te rodean.

7. Si nos encontramos en el 5º piso y queremos llegar hasta el garaje, que sabemos que se encuentra en la planta -3, ¿Cuál es el número de pisos que tendremos que bajar con el ascensor?

8. Si nos montamos en un ascensor en el piso cero, hasta qué piso llegaremos si...

a) Subimos 4 pisos y bajamos 7.

b) Bajamos 4 pisos y subimos 9.

c) Bajamos 2 pisos y después volvemos a bajar 3 pisos.

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

a) $5-7=$

e) $5-13=$

b) $-3+6=$

f) $-7+4=$

c) $-2-1=$

g) $-6-9=$

d) $-3+7+1-4+5-12+9=$

10. Aquí tienes otras sumas y restas de números enteros. Seguro que no te resultan difíciles.

a) $-4-9=$

g) $8-3+6-14=$

b) $-2+6=$

h) $8-4-9-12+1+16=$

c) $8-17=$

i) $1-9+3+5+7-8=$

d) $-10+15=$

j) $-12-3-7+4-2+1+5=$

e) $-2+3-7=$

k) $12-60+34-17-8=$

f) $9-8-10=$

l) $-16+12-4+8-7+31-19-23=$

11. En el mundo de las matemáticas también hay algunas polémicas. Por ejemplo, hay unos matemáticos que consideran el cero como número natural y otros prefieren no incluirlo en este conjunto. ¿Se incluye en el vídeo el cero entre los números naturales? Investiga más sobre esta polémica y expón las razones que esgrimen los distintos 'bandos' para considerarlo o no como número natural.

12. En la red podemos encontrar muchas actividades con números enteros, por ejemplo visita las siguientes páginas y resuelve los ejercicios que allí se proponen. Busca tú otras páginas en la red que propongan ejercicios con números enteros.

http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/9/Usr/eltanque/todo_mate/numenteros/enteros_p.html

http://www.amolasmates.es/Mates%20basicas/mates_basicas5.html

13. Utiliza una cámara digital para hacer tu propio vídeo explicando la suma y la resta de números enteros negativos.