

Como todos los años, las primeras clases las utilizamos para repasar los contenidos más importantes del año anterior e ir interrelacionándolos con los de este año. Esta vez nos toca hacerlo de una manera diferente, así que a ponerle todas las pilas y a dedicarle el tiempo suficiente... (Tengan a mano la carpeta del año pasado)

- 1) Actividades de razonamiento con números enteros
 - a) El técnico encargado del mantenimiento de un supermercado pasa de la cámara frigorífica que se encuentra a -12°C , a la de conservación de frutas que está a 5°C . ¿Qué diferencia de temperatura soporta esta persona?, ¿Y si pasara al revés de la cámara de frutas a la frigorífica?
 - b) ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de -81°C y despegó con 0°C ?... Datos: a medida que se asciende en la atmósfera la temperatura baja 8°C cada 300m.

- 2) Geometría: (acá te dejo a mi suplente por si necesitas una ayudita jaj...
https://www.youtube.com/watch?v=wYNvY_bOGdc)

Problemas de perímetro y área:

- a) Hallar el perímetro y el área de un cuadrado cuyo lado mide 8,62 cm.
- b) Hallar el perímetro y el área de un triángulo sabiendo que la base mide 6,8m y la altura 9,3m.
- c) Hallar el valor del lado de un cuadrado cuya área mide $67,24\text{ m}^2$. Después obtener su perímetro.
- d) La cuarta parte de la superficie de un cuadrado es 9 cm^2 . ¿Cuánto mide su lado?
- e) ¿Cuál es el perímetro de un romboide en el cual uno de sus lados mide 7 cm. y el otro lado mide 3,6 cm?

- 3) Antes de continuar con las actividades seguí este link:

<https://www.youtube.com/watch?v=rPlfmJDHfog>

Actividades:

Buscá en tu casa tres ejemplos en donde se puede utilizar el Teorema de Pitágoras para saber una medida. Sacá fotos y explicá el procedimiento.

Durante el primer año de secundaria trabajamos los Números Naturales (N), en segundo año los Números Enteros (Z), ahora en tercer año vamos a comenzar con los Números Racionales (Q)...

Un número es racional si puede ser expresado como el cociente entre dos números enteros:

- Los números naturales y los enteros son números racionales. Ejemplo:
a) $5 = \frac{15}{3}$ b) $3 = \frac{-12}{-4}$ c) $-6 = \frac{30}{-5}$ d) $-7 = \frac{-70}{10}$
- Un número racional puede expresarse mediante una **fracción** o una **expresión decimal**. Las expresiones decimales pueden ser finitas o periódicas. Ejemplo:
a) $\frac{3}{10} = 0,3$ b) $\frac{5}{9} = 0,\bar{5}$ c) $-\frac{1}{4} = -0,25$ d) $-\frac{4}{15} = -0,2\bar{6}$

Teniendo en cuenta los ejemplos anteriores, decimos que:

- ✓ 0,3 y -0,25 son expresiones decimales finitas.
- ✓ $0,\bar{5}$ es una expresión decimal periódica pura.
- ✓ $-0,2\bar{6}$ es una expresión periódica mixta.

Para ampliar estos contenidos mira los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=OHm3XUG7z6c>

<https://www.youtube.com/watch?v=s1Fzbi6X5Rc>

Vamos a practicar un poco... Indicá si la expresión decimal de cada fracción es infinita o periódica. Si es periódica especificá también si es pura o mixta.

a) $\frac{5}{2} =$

b) $\frac{4}{7} =$

c) $\frac{10}{3} =$

d) $\frac{9}{20} =$

e) $\frac{3}{25} =$

f) $\frac{11}{9} =$

g) $\frac{5}{6} =$

h) $\frac{2}{13} =$

i) ¿Qué determina en la fracción que la expresión decimal sea finita o periódica?

