#### **VACACIONES DIVERTIÚTILES**

### ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

# MATHEMATICAL REASONIG



Chapter 4

5th SECONDARY

REGLA DEL TANTO POR CUANTO



## MATHEMATICAL REASONIG

### indice

01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

(>)

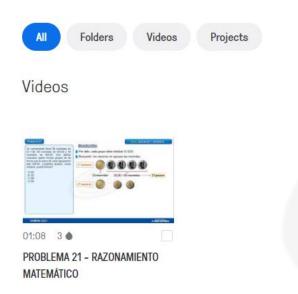
03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

 $\bigcirc$ 

### Herramienta Digital



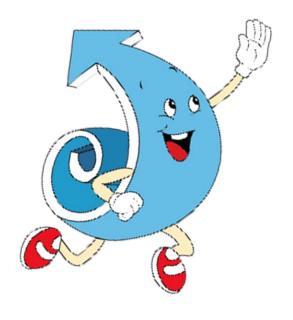


https://edpuzzle.com/open/uzpujte

uzpujte

## MOTIVATING STRATEGY

### :OFERTAS, OFERTAS Y OFERTAS!

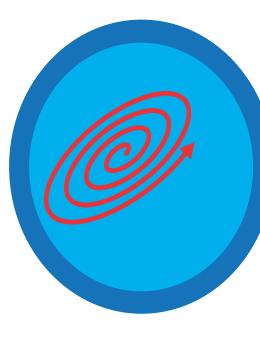




¿Qué tanto por ciento de descuento ofrece la tienda realmente? Resumen



# HELICO THEORY

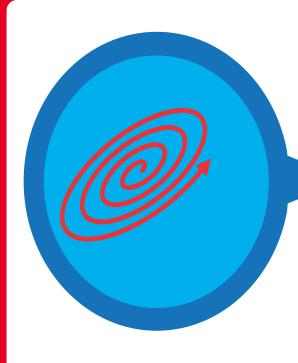


### Regla del Tanto por Cuanto

Un "Tanto por cuanto" expresa la relación proporcional entre las partes que componen un total y el total mismo.

$$\Rightarrow$$
 El 2 por 7 <>  $\frac{2}{7}$  <> "dos partes por cada siete"

$$\Rightarrow$$
 El 5 por 9 <>  $\frac{5}{9}$  <> "cinco partes por cada nueve"



### Regla del Tanto por Ciento

Un "Tanto por ciento" expresa el número de centésimas partes que componen un total. La cantidad total se representa como 100%.

$$\Rightarrow EI 30\% <> \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\Rightarrow EI 45\% <> \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$



 $\bigcirc$ 



Problema 02

Problema 03

Problema 04

Problema 05

# HELICO PRACTICE





Dos descuentos sucesivos del 20 % y 30 % equivalen a un descuento único de:

Sea el precio original: 100%

Si me descuentan  $20\% \Rightarrow$  me queda 80%.

Luego, me descuentan el 30% de lo que queda.

Ahora tengo: 70%.(80%) = 56%

 $\Rightarrow$  Descuento único = 100% - 56% = 44%.

Descuento único = 44%

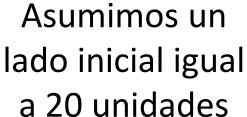
Respuesta

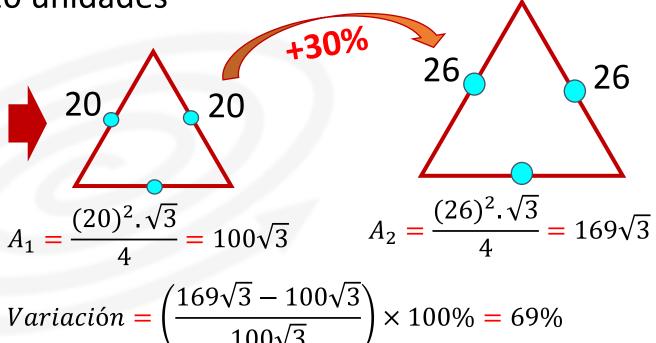
.: 44%





Si el lado de un triángulo equilátero aumenta en 30 %, ¿en qué porcentaje varía el área de dicho triángulo?





Respuesta .: 69%





Si A aumenta en 10 %, ¿ en qué porcentaje aumenta A<sup>2</sup>?

Asumimos que 
$$A_1 = 10 \implies (A_1)^2 = 100$$
.

Luego A aumenta en 10%.

$$\Rightarrow$$
 A<sub>2</sub> = 10 + 10%(10) = 11  $\Rightarrow$  (A<sub>2</sub>)<sup>2</sup> = 121.

$$\Rightarrow$$
 Variación =  $(121 - 100)\% = 21\%$ 

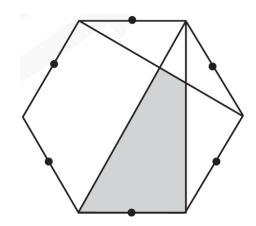
Respuesta

**.:** 21%

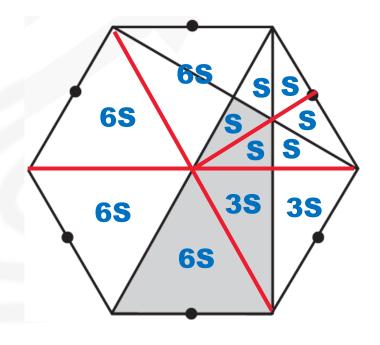


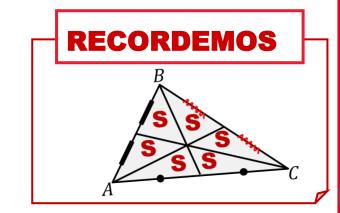


En la figura, ¿qué porcentaje del área del hexágono regular representa la parte sombreada?



Piden el porcentaje de la región sombreada.





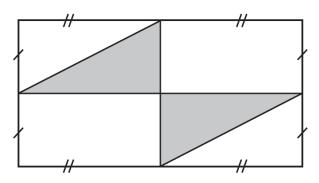
Respuesta

 $30\frac{5}{9}\%$ 

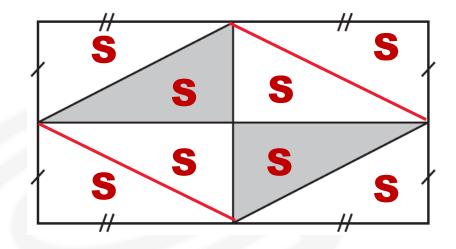




En la figura mostrada, ¿qué porcentaje del área total representa el área sombreada?



Piden el porcentaje de la región sombreada.



Respuesta

**.:** 25%



 $\bigcirc$ 

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10





¿Cuánto le sobra a 7/10 para ser igual a la diferencia entre 1/2 y 1/5?



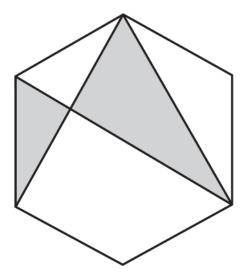
Dos descuentos sucesivos del 10 % y 20 % equivalen a un descuento único de:

Si N aumenta en 20 %, ¿en qué porcentaje aumenta 5N<sup>2</sup>?

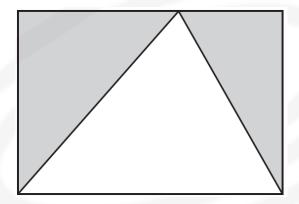
#### Problema 10



¿Qué tanto por ciento representa la parte sombreada del hexágono regular?



¿Qué porcentaje de la región sombreada es la región no sombreada?





## **FORMATO**



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL

