VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

REASONING MATHEMATICAL



Chapter V

4rd SECONDARY

TANTO POR CIENTO



REASONING MATHEMATICAL

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

 \bigcirc

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

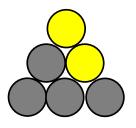


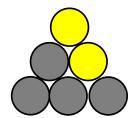
TANTO POR CIENTO

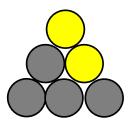
MOTIVATING STRATEGY

N

Se observa:







De las 18 esferas, se observa:

- •2 amarillas por cada $\frac{2}{6} \times (18) = 6$ 6:
- 4 plomas por cada 6: $\frac{4}{6} \times (18) = 12$

Resumen



HELICO THEORY

TANTO POR CIENTO

REGLA DEL TANTO POR CIENTO

El denominado *tanto por cada cien* o *tanto por ciento*, equivale a la centésima parte de una cantidad.

NOTACIÓN

El m por 100
$$<> \frac{m}{100} <> m\%$$

porcentaje

EJEMPL01

El 10% de 20% de 400 es:

Resolución

$$\rightarrow \frac{10}{100} \times \frac{20}{100} (400) = 8$$

TANTO POR CIENTO

RELACIÓN PARTE - TODO EN EL TANTO POR CIENTO

 $\frac{LO\ QUE\ HACE\ DE\ PARTE}{LO\ QUE\ HACE\ DE\ TODO} \times (100\%)$

EJBMPL02

¿Qué porcentaje de 20 es 7?

Resolución

$$\frac{PARTE}{TODO} \times 100\% = \frac{7}{20} \times 100\% = \underline{35\%}$$

TENGA EN CUENTA



- $TOTAL <> 100\% <> \frac{100}{100} <> 1$
- $N <> \frac{100}{100}N \rightarrow \text{Todo número es el}$ 100% de si mismo



 \bigcirc





Problema 03

Problema 04

Problema 05



Si un televisor cuesta S/2500, pero al momento de la venta la tienda hace un descuento del 20%, ¿a qué precio finalmente se vendió?

Resolución

Del dato, nos piden calcular:

$$P_{FINAL} = P_{VENTA} - DESCUENTO$$

$$P_{FINAL} = 2500 - 20\%(2500)$$

$$P_{FINAL} = 2500 - \frac{20}{100} (2500)$$

$$P_{FINAL} = 2000$$

Respuesta





En un aula del ciclo vacacional hay 45 alumnos, de los cuales 27 son mujeres. ¿Qué porcentaje son las mujeres?

Resolución

Total **: 45**

Mujeres: 27

Hombres: 18

$$\frac{Parte}{Todo} \times 100\%$$

$$\frac{27}{45} \times 100\%$$

60%

Respuesta

60 <mark>%</mark>



La tienda Max ofrece que sus clientes por aniversario patrio solo paguen el 60% del precio de un artículo cuyo precio es S/80. ¿Cuánto pago por un artículo?

Resolución

$$P_{FINAL} = 60\%(80)$$

$$P_{FINAL} = \frac{60}{100} (80)$$

$$P_{FINAL} = 48$$

Respuesta

Problema 04





José y Pedro tienen ahorrado juntos S/180. Si el ahorro de José es el 20% de Pedro, ¿cuánto es el ahorro de Pedro?

Resolución

$$\rightarrow$$
 José = 20%(Pedro)

$$José = \frac{20}{100} (Pedro)$$

$$\frac{\mathsf{Jos\'e}}{\mathsf{Pedr}o} = \frac{1}{5} \frac{k}{k}$$

$$\Rightarrow$$
 José $+Pedro = 180$

$$6k = 180$$

$$k = 30$$

$$José = 1(30)$$

$$Pedro = 5(30)$$

Respuesta



Juliana es una vecina caritativa pues ella cada mes dona el 20% de su dinero para el comedor popular del barrio, si se queda con S/400. ¿Cuánto tenía antes de su donación?

Resolución

Tenía al inicio: *T*

DONA	QUEDA
20%T	80%T

Del dato:

$$80\%T = 400$$

$$\frac{80T}{100} = 400$$

$$T = 500$$

Respuesta



 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10



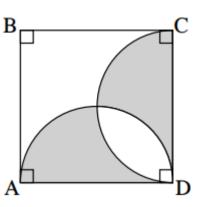


N

Si un televisor cuesta S/2000, pero al momento de la venta la tienda hace un descuento del 10%, ¿a qué precio finalmente se vendió?

En un aula del ciclo vacacional hay 40 alumnos, de los cuales 30 son varones. ¿Qué porcentaje son los varones?

¿Qué tanto por ciento de la región cuadrada ABCD no está sombreada?





Gabriel y Maritza son 2 hermanos que han prometido dar a su primo Sebastian un regalo por su cumpleaños si juntos tienen S/60. Si a Maritza le corresponde el 25%, ¿cuánto le corresponde a Gabriel?

Un grupo de 6 alumnos del 4to año del local de Belisario acuerdan aportar el 20% de una deuda pendiente que se comprometieron. Si aún les falta pagar S/400, ¿cuál es la deuda que dichos alumnos debían pagar?

