

Desafío Semanal

Materia: Elementos de Matemática

Clase 01

Desafío Semanal



Si ya visualizaste la hoja de ruta y leíste la clase: iHacé el desafío de la semana!





Resolver los siguientes problemas utilizando lenguaje coloquial y simbólico:

- 1. Encontrá dos números de forma que su diferencia sea 120 y el menor sea la quinta parte del mayor.
- 2. Necesitamos repartir 27 naranjas en dos cajas de forma que en la primera haya 3 más que en la segunda. ¿Cuántas naranjas habrá en cada caja?
- 3. Después de gastar las $\frac{4}{7}$ partes de un depósito quedan 78 litros. ¿Cuál es la capacidad del depósito?
- **4.** Hallá el valor de los tres ángulos de un triángulo sabiendo que \widehat{B} mide 40° más que \widehat{C} y que \widehat{A} mide 40° más que \widehat{B} .

iEncontrarás la solución en la página siguiente!



Respuestas a los problemas propuestos:

1.
$$x - y = 120$$

$$y = \frac{1}{5} x$$

$$x - \frac{1}{5}x = 120$$

resta es positiva.

$$\frac{4}{5} x = 120$$

1 -
$$\frac{1}{5}$$
 = $\frac{4}{5}$

$$X = 120 : \frac{4}{5}$$

$$y = \frac{1}{5}x = \frac{1}{5}.150 = 30$$

Ya que y es el menor pues la

$$X = 150$$

2.
$$c1 = caja 1$$

$$c2 = caja2$$

$$c1 + c2 = 27$$

$$c1 = c2 + 3$$

$$c2 + 3 + c2 = 27$$

$$2 c2 = 27 -3$$

$$c2 = 24:2$$

$$c1 = c2+3 = 12+3 = 15$$

Compruebo 12+15 = 27

3.
$$X - \frac{4}{7}X =$$

$$\frac{3}{7} x = 78$$

$$x = 78.7:3$$

$$X = 182$$
 litros

Compruebo

$$\frac{4}{7}$$
 182 = 104

 $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$

c1 = c2 + 3

$$4. \quad \widehat{B} = \widehat{C} + 40^{\circ}$$

$$\hat{A} = \hat{B} + 40^{\circ}$$

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^{\circ}$$

$$\hat{B} + 40^{\circ} + \hat{C} + 40^{\circ} + \hat{C} = 180^{\circ}$$

$$\hat{c}$$
 + 40° + 40° + \hat{c} + 40° + \hat{c} = 180°

$$3 \hat{c} + 120^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$3 \hat{c} = 180^{\circ} - 120^{\circ}$$

$$3 \hat{c} = 60^{\circ}$$

$$\hat{c} = 60^{\circ} : 3$$

$$\hat{c} = 20^{\circ}$$

$$\hat{B} = \hat{C} + 40^{\circ} = 60^{\circ}$$

$$\hat{A} = \hat{B} + 40^{\circ} = 100^{\circ}$$



Ante cualquier duda contactá a tu docente desde el aula virtual. Te estaremos acompañando también en el espacio de tutoría. **iHasta la próxima clase!**