

Actividad

1 Menciona ejemplos de la vida cotidiana donde uses los números reales.

cuando compro útiles para el colegio
contar cuántas tareas tengo que entregar
cuando compro comida

Matemáticas

2 Simplifique las expresiones dadas aplicando las propiedades de los números reales.

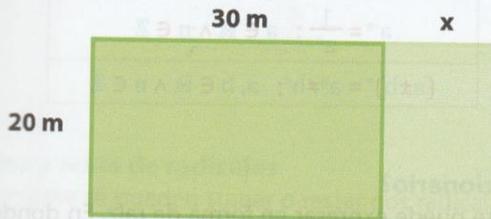
a. $\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{9}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{9}\right) = 7$

b. $\left(\frac{1}{2} \cdot (0,3) - \frac{1}{12} + 8 \cdot (0,5)\right) + \left(\frac{7}{2} \cdot (0,3) - 2 \cdot (0,5) - \frac{11}{12}\right) = 61,10,25$

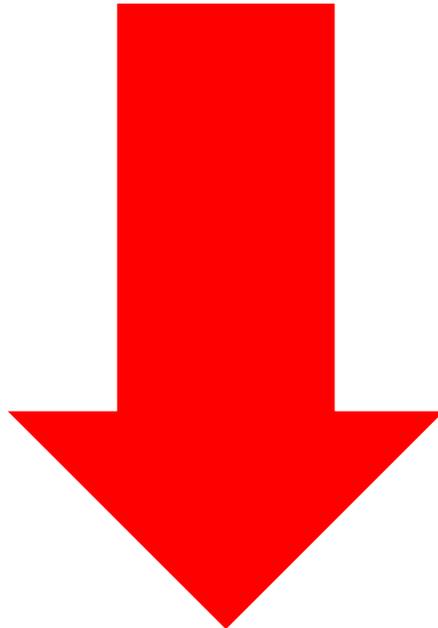
c. $\left[\frac{3}{2} \cdot (1 + 1,2) - \frac{1}{5}\right] - 3 \cdot \left[\frac{1}{2} \cdot (1 - 0,12)\right] = 0,25 / 0,9$

que

3 El terreno donde Camila siembra verduras mide 20 metros de ancho por 30 metros de largo; su área está dada por la expresión: $20 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 600 \text{ m}^2$. Camila quiere sembrar una mayor área así que decide ampliarlo, como se muestra en la figura.



- ¿Cuál es el área del nuevo terreno?
- ¿Qué propiedad de los números reales permite expresar el área del nuevo terreno como lo planteó en el literal anterior?
- Si el área del nuevo terreno es $A = 800 \text{ m}^2$, ¿cuál es el valor de x ?



26/03/2024

Modulo pag 31

punto 3

a) cual es el area del nuevo terreno?

Area $600m^2 + 20xm^2$

b) Que propiedad de los numeros reales permite expresar el area del nuevo terreno como lo planteo en el literal anterior?

R/ propiedad distributiva

c) Si el area del nuevo terreno es $A = 800m^2$, cual es el valor de x ?

R/ el valor de x es igual a $10m$

4 Se sabe que la suma de tres números es 850. El primer número es un tercio del segundo y el tercer número es el doble del segundo. ¿Cuáles son los números? Apóyese en el esquema de barras para solucionar el problema.

31

1er número 85

2do número 255

3er número 510

punto 4

los numeros son:

85
255
510

$$\frac{1}{3}x + x + 2x = 850 \quad \text{se suma y da } \frac{10}{3}x = 850$$

$$\text{despejo } 10x = 850(3)$$

$$x = 2550/10$$

$$x = 255$$

- 5 La suma de las edades de Juan y Pedro es 45 años. Si la diferencia entre la edad de Juan y la edad de Pedro es 5 años, ¿qué edad tiene cada uno?

Juan tiene 25 y Pedro tiene 20

Juan y Pedro = 45 $x = 2$

Juan - Pedro = 5

2 veces Juan da 50

J = 25

Matemáticas

Resuelve.

- 1 Jorge dispone de \$30000 para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el viernes los $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día? ¿Cuánto le queda luego de los gastos? (Expresa tus respuestas en pesos).

$\frac{30.000}{5} = 6000$ $6000 \times 2 = 12.000$ ← esto gastó el jueves = 12.000

$30.000 - 12.000 = 18.000$

$\frac{18.000}{4} = 4.500$ $4.500 \times 3 = 13.500$ ← esto gastó el viernes

$18.000 - 13.500 = 4.500$ ← esto le queda después de los gastos

- 2 Un coche tiene que recorrer una distancia de 300km en 3 horas. La primera hora recorre 79 Km de la distancia, la segunda hora recorre $\frac{5}{10}$ de la distancia, y la última hora recorre $\frac{2}{12}$. ¿Cuántos kilómetros recorrió en la segunda y en la tercera hora?

$\frac{5}{10} \times 300 = \frac{1}{2} \times 300 = 150$ la segunda hora recorrió 150 Km

$\frac{2}{12} \times 300 = \frac{1}{6} \times 300 = 50$ la tercera hora recorrió 50 Km

- 3 Julio gana \$25000 cada lunes, miércoles y viernes y \$30000 los martes, jueves y sábado, descansa el domingo. ¿Cuánto gana en la semana?

$25.000 \times 3 = 75.000$

$30.000 \times 3 = 90.000$

$75.000 + 90.000 = 165.000$ ← esto gana a la semana

- 4 Mario vende 25 canicas a \$200c/u, luego le regala \$2000 a su madre y se encuentra \$10000. Después se gana \$900 y luego reparte el dinero que tiene, en partes iguales, entre sus tres hermanos y él. ¿Cuánto le corresponde a Mario?

$25 \times 200 = 5000$ le regala 2.000 a su madre le quedan $5.000 - 2.000 = 3.000$

$3.000 + 1000 = 4.000$ lo que se gana

$4.000 / 4 = 1000$ los hermanos y él cada hermano

- Si tengo \$ 2730 y pago \$720, y después un tío me da la mitad del dinero que me queda. Posteriormente destapo la alcancía y saco \$485. Más tarde mi padre me da el triple de lo que tengo ¿Con cuánta plata terminé?

$$2730 - 720 = 2010 \quad \left\{ \begin{array}{l} 2010 \div 2 = 1005 \\ \text{la mitad de lo que} \\ \text{tiene se lo da el tío} \end{array} \right.$$
$$2010 + 1005 = 3015 + 485 = 3500 \quad \left\{ \begin{array}{l} 3500 \times 3 = 10500 \\ \text{lo que sacó} \\ \text{de la alcancía} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{esto que le} \\ \text{da el padre} \end{array} \right.$$
$$10500 + 3500 = 14000$$

↑ lo del padre ↑ lo que ya tenía ↑ lo que en total tiene