

Examen final
9° Nicolás Pelagarián

- 1 Jorge dispone de \$30.000 para compras. El jueves gasta $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el viernes los $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba cuanto gasta cada día?
¿Cuanto le queda luego de los gastos?

Jueves gasta $\frac{2}{5}$ de 30.000

$$30.000 / 5 = 6.000$$

$$6.000 \times 2 = 12.000$$

gasto 12.000

$$30.000 - 12.000 = 18.000$$

el viernes de \$18.000 gasta $\frac{3}{4}$

$$18.000 / 4 = 4.500$$

$$4.500 \times 3 = 13.500$$

viernes gasta \$13.500

$$18.000 - 13.500 = 4.500$$

Al final le queda \$4.500

- 2 Solo gana \$25.000 cada lunes, miércoles y viernes y \$30.000 los martes, jueves y sábado, descansa el domingo. ¿cuanto gana en la semana?

$$25.000 \times 3 = 75.000$$

$$30.000 \times 3 = 90.000$$

$$75.000 + 90.000 = 165.000 \text{ gana}$$

165.000

3 Realice las siguientes operaciones y muestre el procedimiento

$$1 \frac{\sqrt{9}}{\sqrt[3]{576}} \rightarrow \frac{2}{\sqrt[3]{576}} \rightarrow \frac{2}{8} \rightarrow \frac{1}{4} \text{ respuesta } \frac{1}{4}$$

$$2 \frac{24x^2y - 10z^2}{13x^3y^4z} \xrightarrow{\text{simplifica}} \frac{24x^3y - 10z^2}{13y^4} = \frac{24x^3z^2}{13y^4}$$

$$\text{Respuesta} = \frac{24x^3z^2}{13y^4}$$

$$5 \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{5}} \rightarrow \frac{\sqrt{8}}{\text{simplificar}} \rightarrow 2 \text{ calcula raíz cúbica}$$

$$\text{Respuesta} = 2$$

4 ¿La raíz cuadrada de 64, $\sqrt{64}$ es un número racional o irracional?

A) Es racional porque 8 es un número racional

B) El número decimal 3,333333... es irracional?

D) No, es un número racional