

PROBLEMAS DE FRACCIONES.

NOMBRE: _____.

1. Los 60 alumnos de primero de E.S.O. suponen $\frac{1}{4}$ de los alumnos de secundaria de un instituto. ¿Cuántos alumnos de secundaria tiene en total el centro?

Solución:

Datos: Supongamos que el recuadro representa todos los alumnos del instituto, si lo divido en 4 y cojo una parte, esa parte serían los 60 alumnos de 1º.

60 alumnos de 1º			
---------------------	--	--	--

Operación:

Solución: en total habría _____ alumnos/as en el instituto

2. Un viajero ha recorrido $\frac{1}{4}$ de su camino por la mañana y $\frac{2}{5}$ por la tarde. ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer?

Datos:

Por la mañana recorre: _____

Por la tarde recorre: _____

Operación: calculo la fracción que ha recorrido en total.

$$\frac{1}{4} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{20} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Si ha recorrido en total: _____

Le falta por recorrer: $\frac{20}{20} - \text{_____} = \text{_____}$

Para entenderlo mejor mira la imagen, en naranja está lo que habría recorrido, y sin colorear lo que le quedaría por recorrer.

Solución: le quedaría por recorrer los _____ del camino.

3. Una camioneta transporta $\frac{3}{5}$ de tonelada de arena en cada viaje. Cada día hace cinco viajes. ¿Cuántas toneladas transporta al cabo de seis días?

Datos:

_____ de tonelada cada viaje.

_____ viajes cada día.

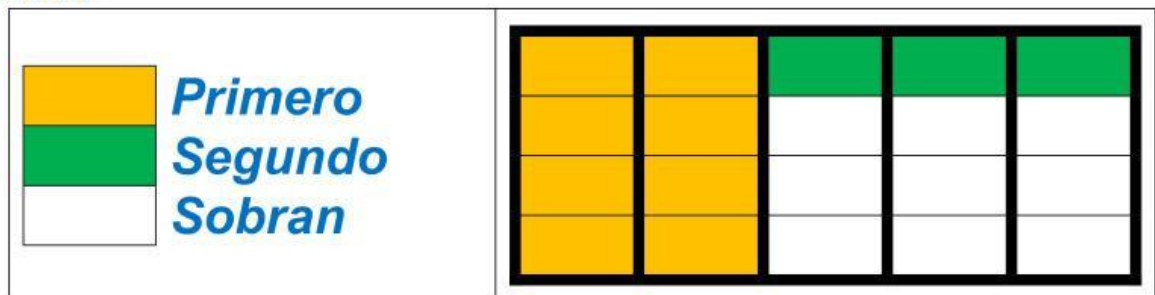
Operación:

Transporta _____ $\cdot$ _____ = _____ = _____ toneladas cada día.

Solución: por tanto transporta _____ toneladas al cabo de seis días.

4. De un depósito lleno de agua se sacan, primero, dos quintos de su contenido y después un cuarto de lo que quedaba, sobrando aún 180 litros:
- ¿Qué fracción del total del depósito se ha extraído?
 - ¿Cuántos litros se han sacado?
 - ¿Qué fracción del depósito queda?

Datos: representamos los datos en el siguiente gráfico.



Todas las porciones blancas suman _____ litros.

Por lo que una porción blanca, y también el resto de los trocitos, vale 180: _____ = _____

Por tanto, mirando el dibujo podemos concluir que:

- La fracción del depósito que se ha extraído es: _____
- Se han sacado: $11 \cdot \quad = \quad$ litros.
- La fracción del depósito que queda es: _____