

PROBLEMAS DE FRACCIONES

Ejercicio nº 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?

Ejercicio nº 2.-

Raúl ha cortado $\frac{1}{4}$ de un rollo de cuerda, Pedro cortó $\frac{1}{8}$ y Juan $\frac{1}{10}$. ¿Qué fracción del rollo de cuerda han cortado en total? ¿Qué fracción queda?

Ejercicio nº 3.-

Hemos utilizado $\frac{3}{4}$ de una pieza de tela de 28 metros para hacer unas cortinas. El precio de la tela es de 7 euros el metro. ¿Cuánto nos ha costado la tela utilizada en las cortinas?

Ejercicio nº 4.-

De un depósito lleno de agua se sacan, primero, dos quintos de su contenido y después dos tercios de lo que quedaba, sobrando aún 240 litros:

- ¿Qué fracción del total del depósito se ha extraído? ¿Cuántos litros se han sacado?
- ¿Qué fracción del depósito queda?

Ejercicio nº 5.-

David tenía 50 euros y se ha gastado 20 euros. ¿Qué fracción le queda del dinero que tenía?

Ejercicio nº 6.-

Para elaborar un pastel María ha utilizado dos paquetes de harina completos y $\frac{3}{4}$ de otro y Gloria ha utilizado tres paquetes completos y $\frac{2}{5}$ de otro. ¿Cuántos paquetes de harina han gastado en total entre ambas?

SOLUCIONES

Ejercicio nº 1.-

$\frac{1}{4}$ del total es igual a 60.

$60 \cdot 4 = 240$ alumnos tiene en total el centro.

Ejercicio nº 2.-

$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10} = \frac{10+5+4}{40} = \frac{19}{40}$ han cortado.

$\frac{40}{40} - \frac{19}{40} = \frac{21}{40}$ quedan.

Ejercicio nº 3.-

$\frac{3}{4}$ de 28 son $\frac{3 \cdot 28}{4} = \frac{84}{4} = 21$ m de tela.

$21 \cdot 7 = 147$ euros nos ha costado la tela.

Ejercicio nº 4.-

$\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{5}$ son $\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$ se han extraído.

Luego queda $\frac{1}{5}$.

$240 \cdot 4 = 960$ litros se han sacado.

Ejercicio nº 5.-

$50 - 20 = 30$ euros le quedan.

$\frac{30}{50} = \frac{3}{5}$ le quedan.

Ejercicio nº 6.-

$2 + \frac{3}{4} + 3 + \frac{2}{5} = 5 + \frac{3}{4} + \frac{2}{5} = \frac{100+15+8}{20} = \frac{123}{20} = 6 + \frac{3}{20}$

Han gastado 6 paquetes enteros y $\frac{3}{20}$ de otro.