

Matemática 3° Año.

EGUILLOR MARIA L.  
Prof. de Matemática

Guía N°1.

Profesora: Eguillor, María Luján.

1) RESUELVAN LAS SIGUIENTES OPERACIONES COMBINADAS.

a)  $-(1/4 + 7/8) \cdot 18/16 - 2 =$       b)  $[(8/6 - 5/3) : (1/2)]^2 =$   
c)  $9/46 \cdot 23/6 + 3/12 : 18/12 + 3 - (8/2)^0 =$       d)  $(-1/8 + 5/3) : 7/6 + 12/14 - (12/28 - 3) =$

2) Problemas.

a) Los tres séptimo de los alumnos de 3° año no realizan ningún deporte, la mitad juega al fútbol y los otros practican tenis. ¿Qué fracción del total practica tenis?

b) Los alumnos de 3° año están de campamento en la sierra y quieren llegar al valle para pasar allí el tiempo que les queda. Hoy caminaron la tercera parte del camino durante la mañana, la cuarta parte durante la tarde y de noche se quedarán durmiendo. ¿Qué fracción del camino hicieron en total? ¿Qué distancia hay entre la sierra y el valle si aún están a 20 km. del destino?

c) En una terminal de ómnibus suben los  $2/5$  del pasaje de un micro, en la primer parada  $1/3$  del resto y en la última parada el micro se completa. Si la capacidad del micro es de 45 pasajeros. ¿Cuántas personas subieron en cada lugar?

d) El asfalto de un camino se realizó en distintas etapas: las dos quintas partes, el primer día, un tercio, el segundo día, y se completó el trabajo el tercer día. ¿Qué fracción del trabajo se realizó el tercer día? ¿Qué día se asfaltó mayor parte del camino? ¿y la menor?



## Operaciones con fracciones

**Act. 1** Para cada situación escribí una expresión matemática que permita resolverla, usando una sola operación. Indicá el resultado.

Juana utilizó  $\frac{3}{4}$  de una docena de huevos para hacer una torta. ¿Cuántos huevos utilizó?

Malena llevó 12 bolsas de  $\frac{3}{4}$  kg de pan. ¿Cuántos kg de pan llevó?

Si quedaban  $\frac{3}{4}$  de una tarta y Joaquín comió la mitad de eso, ¿qué fracción de tarta comió?

Pedro dobla una hoja de papel por la mitad y a cada una de esas mitades la divide en 3 partes iguales. ¿Qué parte de la hoja representa cada rectángulito formado?

Luis comió  $\frac{1}{2}$  pizza y su hermano,  $\frac{1}{3}$ . ¿Qué parte de la pizza comieron entre los dos?

Luis comió  $\frac{1}{2}$  pizza y su hermano,  $\frac{1}{3}$ . ¿Cuánto más que su hermano comió Luis?

Si una carrera de caballos dura  $\frac{1}{4}$  de hora, ¿cuántas carreras podría haber en una hora y media?

Lucas quiere repartir  $\frac{3}{2}$  L de agua en partes iguales, en 4 recipientes. ¿Qué fracción de litro pondrá en cada uno?

¿Qué fracción de metro cuadrado representa un rectángulo de  $\frac{2}{3}$  m de base por  $\frac{3}{4}$  m de altura?

De las tres cuartas partes de una torta Felipe comió  $\frac{2}{3}$ . ¿Qué fracción de torta comió?

**Act. 4** Una máquina de café tiene un depósito en el que caben 60 L de agua; pero cuando la encendieron, pusieron agua hasta sus  $\frac{4}{5}$  partes. Si durante el día se vendieron 144 tazas de  $\frac{1}{8}$  L, ¿qué fracción del depósito queda con agua?

---



---



---



---



---