

## RAZONES Y PROPORCIONALIDAD

Nombre \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_ N.L. \_\_ fecha \_\_\_\_\_

Curso: Matemáticas 2      Apartado: 2.6      Eje temático: MI

Tema: Análisis de la información      Subtema: relaciones de proporcionalidad

Consigna: resuelvan los siguientes problemas:

- A) En un recipiente A se han mezclado 2 litros de jugo de naranja y 3 litros de agua y en un recipiente B, 3 litros de jugo de naranja y 5 litros de agua. ¿Cuál de las dos mezclas sabe más a naranja?
- B) En una secundaria, 3 de cada 4 alumnos hablan un idioma distinto del español, en primer grado; 4 de cada 5 en segundo y 5 de cada 6 en tercero. ¿En cuál de los tres grados la proporción de hablantes de un idioma distinto al español es mayor?
- C) *Una mezcla contiene  $2\frac{1}{2}$  litros de anticongelante y  $3\frac{1}{2}$  litros de agua. Otra mezcla contiene  $3\frac{1}{4}$  litros de anticongelante y  $4\frac{1}{4}$  de agua. ¿Cuál de las dos mezclas está más concentrada de anticongelante?*
- D) Se tienen tres mezclas con pintura negra y blanca:  
Mezcla 1: 2.5 litros de pintura negra y 10 litros de pintura blanca.  
Mezcla 2: 1.2 litros de pintura negra y 6 litros de pintura blanca.  
Mezcla 3: 1.5 litros de pintura negra y 4.5 litros de pintura blanca.  
¿Qué mezcla es más oscura?

## RAZONES Y PROPORCIONALIDAD

Nombre \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_ N.L. \_\_\_ fecha \_\_\_\_\_

Curso: Matemáticas 2

Apartado: 2.6

Eje temático: MI

Tema: Análisis de la información

Subtema: relaciones de proporcionalidad

**Consigna:** resuelvan el siguiente problema, pueden usar su calculadora.

Analicen la información de la siguiente tabla y contesten: ¿Qué alimento de la lista es más rico en carbohidratos, cuál en proteínas y cuál en lípidos?

Alimento:	Gramos:	Carbohidratos:	Proteínas:	Lípidos:
Jugo de naranja	200	9	0	0
Huevo	50	3	11	10
Leche de vaca	240	12	8	8
Bolillo	35	64	9	1
Arroz	100	80	7	1
Carne de res	90	0	19	18
Pescado	50	0	12	2
Frijoles	120	61	22	2
Tortillas	25	15	2	1
Chocolate	100	60	2	25

### RESOLVER

1. En una secundaria 2 de cada 3 alumnos juegan fútbol en primer grado, 3 de cada 5 en segundo y 4 de cada 7 en tercero. ¿En cuál de los tres grados es mayor la proporción de practicantes de fútbol?
2. Una mezcla contiene  $2\frac{1}{2}$  litros de pintura blanca y  $3\frac{1}{4}$  litros de pintura roja. Otra mezcla contiene  $3\frac{1}{2}$  litros de pintura blanca y  $4\frac{1}{2}$  litros de pintura roja. ¿Cuál de las dos mezclas nos dará un tono mas fuerte de pintura rosa?