

# Proporcionalidad 1

Matemáticas 1º ESO

Laura Losada Vieiro

1.- En una clase de 1º ESO de matemáticas, de 17 alumnos, aprueban 13. Expresa mediante una razón la proporción entre:

Aprobados - Suspensos

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Aprobados- Total

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Suspensos - Total

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Suspensos - Aprobados

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

2.- Observa la fotografía y halla las siguientes proporciones:



Bolas rojas - Verdes

---

---

Bolas amarillas - moradas

---

---

Bolas azules - total

---

---

3.- En una oficina hay 345 empleados, de los que 120 son mujeres. ¿Qué proporción hay entre mujeres y hombres? Exprésalo como una razón.



---

---

4.- En un concierto de rock hay 1500 asistentes locales. Si la razón entre personas de la misma localidad del concierto y personas que vienen de otras ciudades es de  $\frac{2}{3}$ . ¿Cuántas personas había en el concierto?

5.- Halla el valor desconocido en cada caso para que exista proporción :

$$\frac{3}{4} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{12}$$

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{3} = \frac{5}{15}$$

$$\frac{2}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{12}{36} = \frac{7}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{3,4}{12,3} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{15,87}$$

$$\frac{0,67}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{2,56}{21}$$

6.- Observa este rectángulo. La razón entre su altura y su base es  $2/3$ .

2 cm



3 cm

Señala cuáles de los demás rectángulos también tienen una proporción de  $2/3$  entre su altura y su base.

14 cm



21 cm

5 cm



2 cm

24 cm



16 cm

7.- En una convención de cómic hay una proporción entre hombre y mujeres de 5:3. Si el número total de asistentes es de 800. ¿Cuántos hombres y cuántas mujeres hay?

Hombres

Mujeres