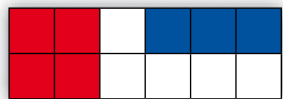




### Una fracció és una part de la unitat

Vegem-ne un exemple:



$$\text{Vermell} \rightarrow \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Blau} \rightarrow \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

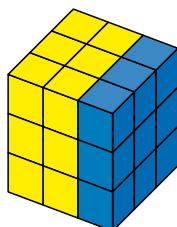
$$\text{Blanc} \rightarrow \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\text{No blanc} \rightarrow \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

### ACTIVITATS

1 Quina porció del cub és blava?

Quina porció és groga?



**Una fracció és una divisió indicada**

Una fracció  $\frac{a}{b}$  representa la divisió  $a : b$

Per exemple:

$$\frac{10}{5} = 10 : 5 = 2$$

$$\frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,6$$

$$\frac{2}{3} = 2 : 3 = 0,6\bar{}$$

NOMBRE ENTER

DECIMAL EXACTE

DECIMAL PERIÒDIC

**ACTIVITATS**

1 Expressa en forma decimal: a)  $\frac{4}{5} = \square$  b)  $\frac{5}{2} = \square$  c)  $\frac{5}{6} = \square$

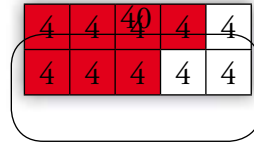


### Una fracció és un operador que actua sobre un nombre i el transforma

Vegem-ne un exemple:

Calculam el valor dels  $\frac{7}{10}$  de 40:

$$\frac{1}{10} \text{ de } 40 = 40 : 10 = 4 \rightarrow \frac{7}{10} \text{ de } 40 = 4 \cdot 7 = 28$$



### ACTIVITATS

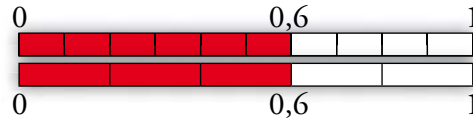
- 1 Calcula: a)  $\frac{2}{3}$  de 60 =  b)  $\frac{3}{5}$  de 40 =



### Diferents fraccions poden expressar el mateix valor

Per exemple,  $\frac{6}{10}$  y  $\frac{3}{5}$  :

$$\frac{6}{10} = 6 : 10 = 0,6 \leftrightarrow \frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,6$$



### ACTIVITATS

1 Emparella les fraccions que tenguin el mateix valor.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{7}{14} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{12}{15}$$

**Com es calcula el mínim comú múltiple de dos nombres**

- Es descomponen en factors primers.
- Es prenen els factors comuns i els no comuns elevats al major exponent.

Per exemple:

Calculam el mín.c.m. (10, 12, 15):

$$\left. \begin{array}{l} 10 = 2 \cdot 5 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \\ 15 = 3 \cdot 5 \end{array} \right\} \text{mín.c.m. (10, 12, 15)} = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

**ACTIVITATS**

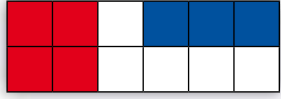
1 Calcula: a) mín.c.m. (2, 3, 6) =  b) mín.c.m. (18, 24, 36) =



## 1. Hauràs de recordar Solucions

### Una fracció és una part de la unitat

Vegem-ne un exemple:



$$\text{Vermell} \rightarrow \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Blanc} \rightarrow \frac{5}{12}$$

$$\text{Blau} \rightarrow \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\text{No blanc} \rightarrow \frac{7}{12}$$

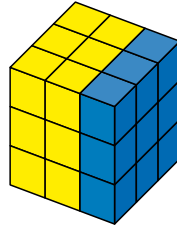
### ACTIVITATS

1 Quina porció del cub és blava?

Quina porció és groga?

$$\text{Blau} \rightarrow \frac{9}{27}$$

$$\text{Groga} \rightarrow \frac{18}{27}$$





## 1. Hauràs de recordar Solucions

### Una fracció és una divisió indicada

Una fracció  $\frac{a}{b}$  representa la divisió  $a : b$

Per exemple:

$$\frac{10}{5} = 10 : 5 = 2$$

$$\frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,6$$

$$\frac{2}{3} = 2 : 3 = 0,6\bar{6}$$

NOMBRE ENTER

DECIMAL EXACTE

DECIMAL PERIÒDIC

### ACTIVITATS

1 Expressa en forma decimal: a)  $\frac{4}{5} = 0,8$  b)  $\frac{5}{2} = 2,5$  c)  $\frac{5}{6} = 0,8\bar{3}$



## 1. Hauràs de recordar Solucions

**Una fracció és un operador que actua sobre un nombre i el transforma**

Vegem-ne un exemple:

Calculam el valor dels  $\frac{7}{10}$  de 40:

$$\frac{1}{10} \text{ de } 40 = 40 : 10 = 4 \rightarrow \frac{7}{10} \text{ de } 40 = 4 \cdot 7 = 28$$

4	4	40	4	4
4	4	4	4	4

### ACTIVITATS

1 Calcula: a)  $\frac{2}{3}$  de 60 =  b)  $\frac{3}{5}$  de 40 =



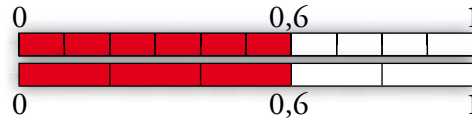


## 1. Hauràs de recordar Solucions

### Diferents fraccions poden expressar el mateix valor

Per exemple,  $\frac{6}{10}$  y  $\frac{3}{5}$  :

$$\frac{6}{10} = 6 : 10 = 0,6 \leftrightarrow \frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,6$$



### ACTIVITATS

1 Emparella les fraccions que tenguin el mateix valor.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{7}{14} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{12}{15}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{14}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$



## 1. Hauràs de recordar Solucions

### Com es calcula el mínim comú múltiple de dos nombres

- Es descomponen en factors primers.
- Es prenen els factors comuns i els no comuns elevats al major exponent.

Per exemple:

Calculam el mín.c.m. (10, 12, 15):

$$\left. \begin{array}{l} 10 = 2 \cdot 5 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \\ 15 = 3 \cdot 5 \end{array} \right\} \text{mín.c.m. (10, 12, 15)} = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

### ACTIVITATS

1 Calcula: a) mín.c.m. (2, 3, 6) =  b) mín.c.m. (18, 24, 36) =