

## PROBLEMAS DE EXAMEN: NÚM. RACIONALES

(1) Calcula:

a)  $\frac{5}{8}$  de 40

b)  $\frac{3}{5}$  de 20

c)  $\frac{2}{7}$  de 58

d)  $\frac{1}{2}$  de 50

(2) Escribe como número mixto:

a)  $\frac{20}{3}$

b)  $\frac{40}{7}$

c)  $\frac{35}{6}$

d)  $\frac{9}{2}$

(3) Escribe como fracción:

a)  $2\frac{3}{4}$

b)  $4\frac{2}{5}$

c)  $9\frac{1}{2}$

d)  $5\frac{2}{7}$

(4) Calcula, simplificando al máximo:

a)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

c)  $\frac{2}{9} - \frac{7}{9}$

e)  $-\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$

b)  $\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$

d)  $-\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

f)  $-\frac{8}{4} - \frac{10}{5}$

(5) Calcula, simplificando al máximo:

a)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

b)  $\frac{5}{7} - \frac{2}{3}$

c)  $-\frac{4}{9} + \frac{3}{5}$

d)  $-\frac{2}{3} - \frac{4}{5}$

(6) Calcula, simplificando al máximo:

a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

b)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{10}$

c)  $-\frac{4}{7} + \frac{1}{21}$

d)  $-\frac{3}{20} - \frac{4}{5}$

(7) Calcula, simplificando al máximo:

a)  $\frac{8}{2} + \frac{10}{5}$

b)  $\frac{21}{3} - \frac{8}{4}$

c)  $-\frac{56}{8} + \frac{9}{3}$

d)  $-\frac{40}{10} - \frac{18}{6}$

(8) Calcula, simplificando al máximo:

a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}$

c)  $\frac{4}{9} \cdot \left(-\frac{8}{10}\right)$

b)  $\left(-\frac{2}{7}\right) \cdot \frac{3}{8}$

d)  $\left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{5}{3}\right)$

(9) Calcula, simplificando al máximo:

$$a) \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{7}}$$

$$b) \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{7}}$$

$$c) \frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{9}}$$

$$d) \frac{\frac{4}{7}}{\frac{1}{5}}$$

(10) Calcula, simplificando al máximo:

$$a) 3 + \frac{4}{5}$$

$$b) 1 - \frac{5}{7}$$

$$c) 2 - \frac{7}{10}$$

$$d) 4 \cdot \frac{3}{8}$$

$$e) \frac{\frac{4}{7}}{8}$$

(11) Calcula la expresión decimal de:

$$a) \frac{1}{8}$$

$$c) \frac{31}{0}$$

$$e) \frac{0}{72}$$

$$b) \frac{2}{6}$$

$$d) \frac{5}{7}$$

$$f) \frac{25}{100}$$