## Nom

- 1. Simplifica les següents fraccions fins obtenir una fracció irreductible. Quines fraccions són majors que 1?
  - a.)  $\frac{64}{48} = \frac{4}{3} = 1 + \frac{1}{3}$  b.)  $\frac{455}{1365} = \frac{1}{3}$  c.)  $\frac{462}{714} = \frac{11}{17}$
- (1 p)
- 2. Omple els buits per aconseguir fraccions equivalents
  - a)  $\frac{(...)}{24} = \frac{1}{(...)} = \frac{12}{(...)} = \frac{4}{12}$   $\frac{8}{24} = \frac{1}{3} = \frac{12}{36} = \frac{4}{12}$

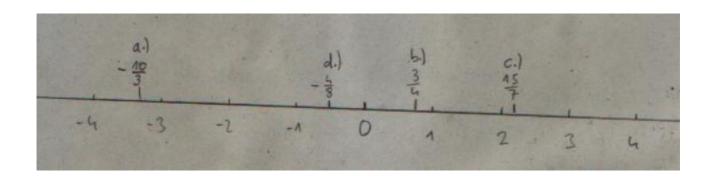
$$\frac{8}{24} = \frac{1}{3} = \frac{12}{36} = \frac{4}{12}$$

b) 
$$\frac{(...)}{120} = \frac{14}{40} = \frac{56}{(...)} = \frac{(...)}{160}$$
  $\frac{42}{120} = \frac{14}{40} = \frac{56}{160} = \frac{56}{160}$ 

$$\frac{42}{120} = \frac{14}{40} = \frac{56}{160} = \frac{56}{160}$$

(1 p)

- 3. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.
  - a)  $-\frac{10}{3}$  b)  $\frac{3}{4}$  c)  $\frac{15}{7}$  d)  $-\frac{4}{8}$



(1 p)

4. Calcula el resultat.

$$3 \cdot \frac{5}{7} - \frac{2}{3} + \frac{7}{2} + \frac{3}{5} \div \frac{5}{3} = \frac{15}{7} - \frac{2}{3} + \frac{7}{2} + \frac{9}{25} = \frac{15 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 25 - 2 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 25 + 7 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 25 + 9 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 2}{7 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 25}$$

$$\frac{2250 - 700 + 3675 + 378}{1050} = \frac{5603}{1050}$$

(1 p)

5. A una clase hi ha 30 alumnes, dels quals dues quintes parts són al·lots. Quantes al·lotes hi ha?

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{al \cdot lots}{alumnat} \cdot 30 \, alumnat = 12 \, al \cdot lots$$

Hi ha 12 al·lots i 18 al·lotes.

(1 p)

6. En un exàmen de 8 punts, has tret 7.

Quina serà la teva nota, si la millor nota és un 10 i la pitjor un 0?

$$\frac{7}{8}$$
·10=8,75

La nota serà un 8,75.

(1 p)

Paulino Posada

7. Hem comprat 4 quilos de fruita, pomes, peres, platans i raïm.

Una quinta parts són pomes,

un quart són peres

quatre novenes parts són plàtans

i la resta és raïm.

Els preus són:
Pomes 1,6 euros / quilo
Peres 1 euros / quilo
Plàtans 1,3 euros / quilo
Raïm 2,5 euros / quilo

Quants quilos hem comprat de cada fruita? Quant hem pagat per cada tipus de fruita?

(2 p)

Paulino Posada pàg. 3 de 3