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.) $\frac{462}{714} = \frac{11}{17}$

b.)
$$\frac{455}{1365} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{462}{714} = \frac{11}{17} \tag{1 p}$$

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)
$$\frac{(...)}{120} = \frac{14}{40} = \frac{56}{(...)} = \frac{(...)}{160}$$
 $\frac{21}{60} = \frac{7}{20} = \frac{28}{80} = \frac{42}{120}$

$$\frac{21}{60} = \frac{7}{20} = \frac{28}{80} = \frac{42}{120}$$

(1 p)

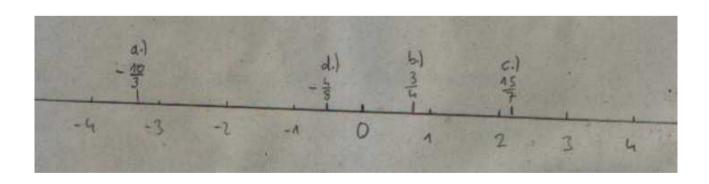
3. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

a)
$$-\frac{10}{3}$$
 b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{15}{7}$ d) $-\frac{4}{8}$

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)

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