Nom

1. Simplifica les següents fraccions fins obtenir una fracció irreductible. Quines fraccions són majors que 1?

a.)
$$\frac{210}{231} = \frac{10}{11}$$

b.)
$$\frac{770}{66} = \frac{35}{3}$$

a.)
$$\frac{210}{231} = \frac{10}{11}$$
 b.) $\frac{770}{66} = \frac{35}{3}$ c.) $\frac{1001}{616} = \frac{13}{8}$ (1 p)

2. Omple els buits per aconseguir fraccions equivalents

a)
$$\frac{2}{6} = \frac{(...)}{24} = \frac{1}{(...)} = \frac{6}{(...)}$$
 $\frac{2}{6} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3} = \frac{6}{18}$

$$\frac{2}{6} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3} = \frac{6}{18}$$

b)
$$\frac{(...)}{60} = \frac{7}{20} = \frac{28}{(...)} = \frac{(...)}{120}$$
 $\frac{21}{60} = \frac{7}{20} = \frac{28}{80} = \frac{42}{120}$

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

(1 p)

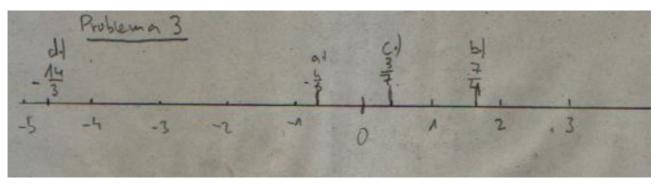
3. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

a)
$$-\frac{4}{6}$$

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

c)
$$\frac{3}{7}$$

a)
$$-\frac{4}{6}$$
 b) $\frac{7}{4}$ c) $\frac{3}{7}$ d) $-\frac{14}{3}$



(1 p)

4. Calcula el resultat.

$$3 - \frac{5}{7} \cdot (\frac{2}{3} \div \frac{7}{2}) + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = 3 - \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{21} + \frac{15}{15} = \frac{20}{147} + 1 = \frac{20}{147} + \frac{147}{147} = \frac{167}{147}$$
(1 p)

5. A una clase hi ha 15 alumnes, dels quals dues quintes parts són al·lotes. Quants al·lots hi ha?

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{al \cdot lotes}{alumnat} \cdot 15 \ alumnat = 6$$

Hi ha 6 al·lotes i 9 al·lots.

(1 p)

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

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

$$\frac{6}{8}$$
· 10=7,5

La nota serà un 7,5.

(1 p)

7. Hem comprat 3 quilos de fruita, pomes, peres, platans i raïm.

Error en enunciat, un quart, no un terç són peres.

Dues quintes parts són pomes, un terç són peres tres novenes parts són plàtans i la resta és raïm.

Els preus són:

Pomes 1,5 euros / quilo

Peres 1,1 euros / quilo

Plàtans 1,8 euros / quilo

Raïm 2 euros / quilo

Quants quilos hem comprat de cada fruita?

Quant hem pagat per cada tipus de fruita?

Paulino Posada pàg. 3 de 4

Ciències Aplicades FPB2

Unitat 1 – examen A - solució

07/10/19

(2 p)

Paulino Posada pàg. 4 de 4