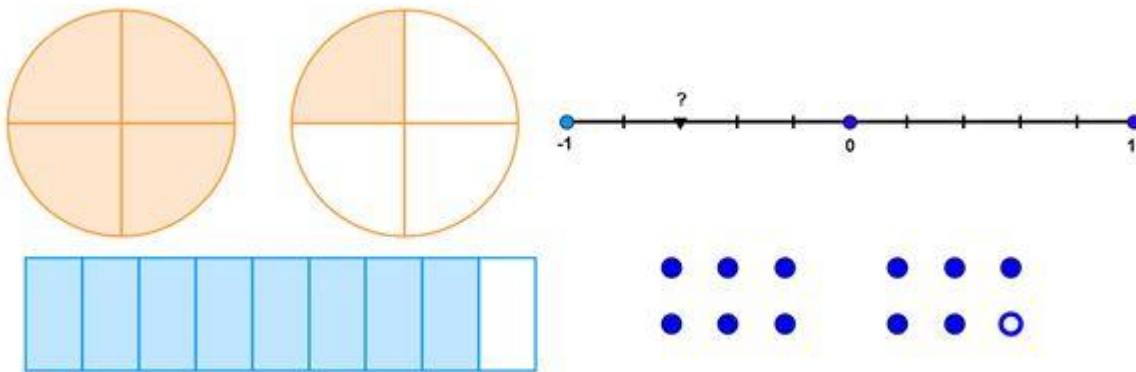


Nom:	Data:
Cognoms:	Curs:

Pregunta núm. 1

Representa les fraccions $3/7$, $-(2/3)$, $7/4$, $6/5$ triant un model de representació diferent per a cada fracció.

Ara indica quines fraccions apareixen representades en les figures següents:



Pregunta núm. 2

Resol les qüestions següents:

- Determina tres fraccions equivalents a $8/12$.
- Simplifica al màxim la fracció $165/275$. Quin nom rep la fracció obtinguda?
- Calcula quant són $3/5$ de 16.
- Expressa $7/25$ en forma de nombre decimal.

Pregunta núm. 3

Calcula, detallant pas a pas totes les operacions.

a) $7 \div \frac{3}{5} \cdot \frac{25}{4} \div \frac{49}{3}$

b) $1 + \frac{1}{2} \cdot \left(4 \div \frac{2}{3}\right) \cdot \left(2 \cdot \frac{3}{4}\right)$

Pregunta núm. 4

L'Arnau va fer una ruta de muntanya en tres etapes. El primer dia va recórrer la meitat del trajecte, el segon dia va fer $\frac{3}{4}$ del que li quedava i l'últim dia, 8 quilòmetres. Quants quilòmetres tenia en total la ruta?

Indicació: Dibuixa un gràfic com a suport al teu raonament.

Pregunta núm. 5

Ordena de més petit a més gran aquests nombres: 6,6 ; 6,004; 6,04; 5,98; 6; 6,024

Pregunta núm. 6

Fes les operacions següents.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| a) $4,62 + 0,0026 + 3,17689 + 0,03$ | c) $2,3 \cdot 4,05$ |
| b) $4,623 - 0,0134$ | d) $265 : 1,6$ |

Pregunta núm. 7

Resol les qüestions següents sobre aproximacions mitjançant l'arrodoniment:

- a) L'alçada mitjana dels alumnes d'un institut és d'1,548 72... metres. Arrodoneix aquest valor a mil·límetres.
- b) Un dels nombres irracionals més cèlebres és el nombre $\pi = 3,141\ 592\ 653...$ Per a la majoria dels càlculs que es fan en problemes quotidians de matemàtiques en què apareix el nombre π , només s'utilitzen dos nombres decimals. Aproxima a les centèsimes el valor de π .
- d) Tots els càlculs monetaris que es fan amb euros han de ser arrodonits als cèntims d'euro. Així, és habitual veure ofertes del tipus 3 x 2 als supermercats: «Si compres dues ampolles d'oli, cada litre et costarà 2,86 €. Si en compres tres, cada litre et costarà 1,91 €». Analitza si la informació d'aquest rètol seria correcta.

Pregunta núm. 8

Identifica les operacions que es puguin calcular mentalment i escriu-ne el resultat. Per a les operacions que et semblin massa complicades, fes el càlcul mitjançant un algorisme de paper i llapis.

- | | |
|---------------------|------------------|
| a) $14,5 \cdot 0,5$ | c) $22,75 : 0,1$ |
| b) $92,7 \cdot 1,3$ | d) $4,62 : 0,2$ |