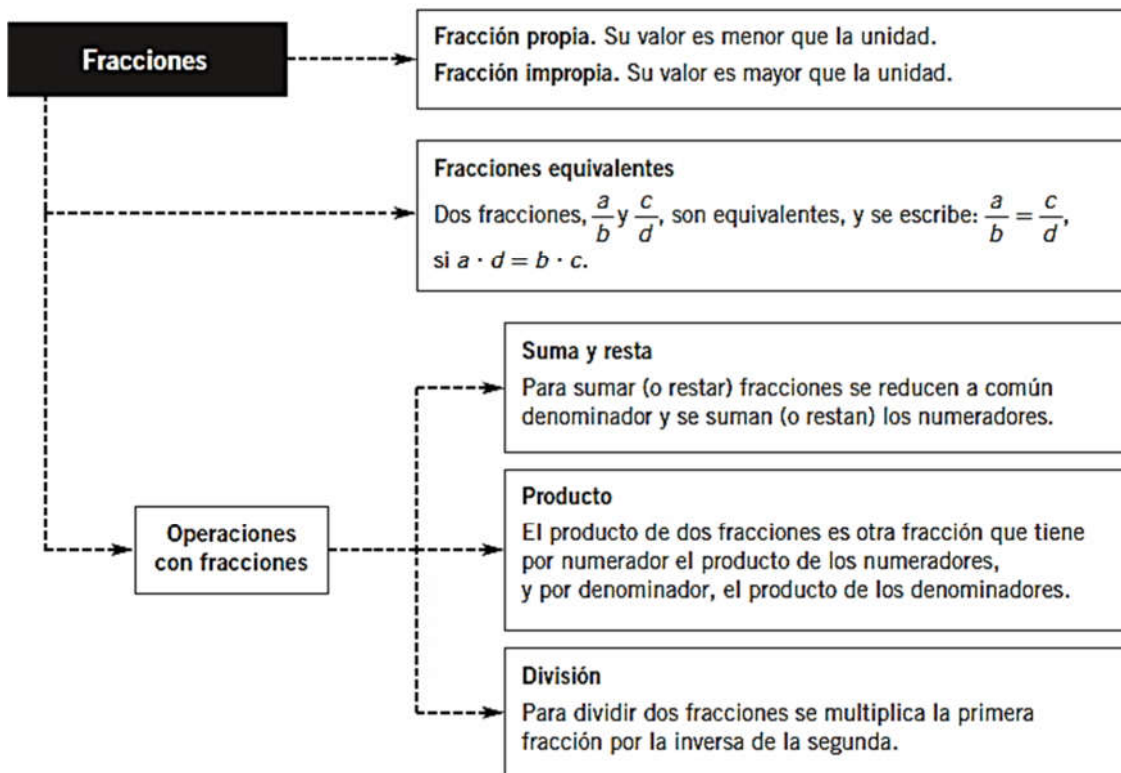


Alumn@: _____

Curso: _____

3.- Fracciones



1.- Clasifica las siguientes fracciones en propias (p), impropias (i) y fracción unidad (u):

$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{9}{13}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{9}{17}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{13}{13}$	$\frac{21}{7}$

2.- De los siguientes pares de fracciones, indica cuales son equivalentes:

$\frac{3}{7}, \frac{5}{21}$	$\frac{7}{8}, \frac{14}{16}$	$\frac{6}{13}, \frac{10}{34}$	$\frac{2}{15}, \frac{4}{30}$	$\frac{13}{17}, \frac{10}{34}$

3.- Calcula el valor de x, para que las fracciones sean equivalentes:

$\frac{3}{2}, \frac{6}{x}$	$\frac{4}{5}, \frac{12}{x}$	$\frac{1}{3}, \frac{4}{x}$	$\frac{2}{7}, \frac{6}{x}$
X=	X=	X=	X=

4.- Calcula paso a paso la fracción irreducible de cada una de las siguientes fracciones:

$\frac{35}{65} =$	$\frac{20}{45} =$	$\frac{110}{125}$	$\frac{130}{215} =$	$\frac{21}{33} =$

Alumn@: _____

Curso: ____

5.- Ordenar las fracciones de menor a mayor:

$\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{3}$	— < — < — < — < —
--	-------------------

6.- Realiza las siguientes operaciones de fracciones y simplifica:

$\frac{3}{5} : \frac{2}{3} =$	$\frac{7}{6} - \frac{3}{6} =$	$3 \cdot \frac{2}{9} =$
$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} =$	$2 + \frac{3}{5} =$	$\frac{4}{3} : 6 =$
$\frac{9}{4} + \frac{5}{4} =$	$\frac{13}{9} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$	$\frac{10}{3} : \frac{15}{4} =$
$\frac{9}{4} - \frac{5}{6} =$	$\frac{5}{7} + \frac{10}{7} - \frac{1}{7} =$	$\frac{11}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot 3 =$

7.- En una carrera de tres ciclistas, Antonio lleva recorrido $\frac{1}{8}$ del trayecto, Blas $\frac{1}{5}$ y Carlos $\frac{3}{10}$. ¿Cuál va en primer lugar?, ¿y cuál en último?

8.- Un depósito está lleno de agua. Se saca $\frac{1}{4}$ de su contenido y más tarde $\frac{1}{6}$. Se pide:

- Calcula la fracción que queda en el depósito.
- Si contenía 240 litros. Averigua la cantidad de agua que queda al final.

9.- Tengo 35 euros y gasto los $\frac{3}{7}$ en un bolígrafo y el resto en un cuaderno. ¿Cuánto me ha costado el cuaderno?, ¿y cuánto el bolígrafo?

<http://selectividad.intergranada.com>
10.- Realiza paso a paso las siguientes operaciones de fracciones y da el resultado con la irreducible:

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{3} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2} =$$

$$\frac{3}{4} + \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{6} \right) =$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} + \frac{7}{6} : \frac{5}{2} =$$

$$\frac{2}{3} : \left(1 - \frac{5}{7} \right) =$$

Alumn@: _____

Curso: _____

11.- He comprado el último libro de Harry Potter que tiene 243 páginas y de la emoción ya he leído $\frac{3}{9}$ de las páginas.

a) ¿Cuántas páginas he leído?

b) ¿Cuántas me quedan?

12.- Se quiere pintar una pared de 45 m^2 . Si cada día se hacen $\frac{6}{5} \text{ m}^2$. ¿Cuántos días tardarán en pintar la pared?

13.- Un grifo llena en 15 minutos la cuarta parte de un recipiente. ¿Cuánto tardará en llenarlo todo?

14.- Calcula:

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right) - \frac{2}{6} =$$

$$\left(\frac{5}{4} - \frac{2}{5} \right) : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} - \frac{2}{12} \right) =$$

15.- Los ingresos mensuales de una familia son 2.150 €. Si el dinero destinado a alimentación son las $\frac{3}{5}$ partes. ¿Qué cantidad gasta la familia en alimentación?

Área de Ciencias

16.- Carlos recorre andando $\frac{14}{3}$ kilómetros en una hora. ¿Cuántos kilómetros recorre en $\frac{3}{4}$ de hora? ¿Y en hora y media?

<http://selectividad.intergranada.com>

17.- Un agricultor ha cosechado un campo de trigo en tres días. En el primer día recolectó $\frac{3}{7}$ de la finca; en el segundo día, $\frac{1}{4}$, y en el tercero, el resto. ¿En cuál de los tres días ha recolectado mayor cantidad de terreno?

18.- Simulacro de Examen:

A. Calcula, indicando los pasos intermedios (2 puntos):

a) $20 \div 5 + 18 - 5 \cdot 3 =$

b) $(3 + 7) \div 2 - 35 \div (10 - 3) =$

c) $3 \cdot 2 + 4 \cdot (15 - 3 \cdot 4) =$

d) $4 \cdot [15 - 2 \cdot (7 - 3)] =$

e) $40 - 3 \cdot (4 + 5) + 60 \div 2 =$

B. Queremos colocar 152 libros en una estantería con 5 estantes. ¿Cuántos libros caben en cada estante si en el último nos queda espacio para 3 libros más? (1,5 puntos).

C. Calcula, aplicando las propiedades de las potencias e indicando los pasos intermedios. (1,5 puntos)

a) $2^3 \cdot 4^2 =$

c) $15^5 \div 15^3 =$

d) $(2^5 \cdot 3^5) \div 6^5 =$

D. Un coche gasta 5 litros de gasolina cada 100 km. Si quedan en el depósito 6 litros, ¿cuántos kilómetros podrá recorrer el coche? (0,75 puntos)

E. Opera, indicando los pasos intermedios: (1,5 puntos)

a) $\left(3 + \frac{1}{4} - \frac{3}{5}\right) : \frac{2}{3} =$

b) $\frac{1}{8} : \frac{3}{5} + \frac{3}{4} \cdot 2 =$

F. De un grupo de alumnos, la mitad está leyendo y los dos quintos escriben. ¿Qué fracción de la clase no hace una cosa ni otra? (1 punto)

G. Una fábrica envía mercancía a Sevilla cada 12 días y a Granada cada 30 días. Hoy han coincidido ambos envíos. ¿Cuánto tiempo pasará hasta que vuelvan a coincidir? (0,5 puntos)

H. Un mayorista de alimentación compra 150 sacos de patatas de 30 kg por 2000 euros. Después, al seleccionar la mercancía, retira 400 kg de patatas estropeadas y envasa el resto en bolsas de 5 kg, que vende a 3,6 euros la bolsa. ¿Qué ganancia obtiene? (1, 25 puntos)