



NAME: \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_ GRADE: 6° - I PERIODO

## TALLER FINAL DE 1er PERIODO

## CONJUNTOS

## 1. Dado el conjunto

$$M = \{x \in \mathbb{L} / 4 \leq x \leq 13\}$$

Decir qué proposiciones son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F)

- a)  $6 \in M$  ( )      b)  $13 \in M$  ( )      c)  $\{7; 8\} \subset M$  ( )  
 d)  $\{10; 11; 12\} \subset M$  ( )      e)  $\{5; 6\} \in M$  ( )

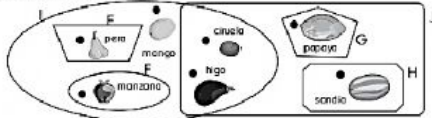
## 2. Escribe los conjuntos por extensión y completa los diagramas de Venn .

(Realiza actividad en el cuaderno)

- A = {números pares menores que 12}  
 B = {números pares mayores que 4 y menores que 18}  
 C = {números impares menores que 9}  
 D = {números pares mayores que 12 y menores que 18}

3.

Se representan las frutas más vendidas por Inés (I), Elena (E), Flavio (F), Gina (G), Hugo (H) y Jorge (J). Observa y completa con  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  o  $\varnothing$ , según corresponda.



- |            |                            |      |                            |           |                            |      |                            |
|------------|----------------------------|------|----------------------------|-----------|----------------------------|------|----------------------------|
| a. mango   | <input type="checkbox"/> I | e. F | <input type="checkbox"/> I | l. pera   | <input type="checkbox"/> I | m. G | <input type="checkbox"/> I |
| b. pera    | <input type="checkbox"/> J | f. G | <input type="checkbox"/> F | h. higo   | <input type="checkbox"/> H | n. F | <input type="checkbox"/> F |
| c. manzana | <input type="checkbox"/> G | g. H | <input type="checkbox"/> J | k. sandía | <input type="checkbox"/> H | ñ. E | <input type="checkbox"/> I |
| d. ciruela | <input type="checkbox"/> J | h. G | <input type="checkbox"/> J | l. papaya | <input type="checkbox"/> J | o. F | <input type="checkbox"/> I |

## 4. Realiza las siguientes operaciones en tu cuaderno

## SUMA Y RESTA DE FRACCIONES DEL MISMO DENOMINADOR

• Para sumar fracciones del mismo denominador, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\text{Ejemplo: } \frac{4}{6} + \frac{3}{6} + \frac{8}{6} = \frac{4+3+8}{6} = \frac{15}{6}$$

• Para restar fracciones del mismo denominador, se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

$$\text{Ejemplo: } \frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \frac{9-3}{7} = \frac{6}{7}$$

## Calcula las siguientes sumas de fraccionarios en tu cuaderno

$$\frac{12}{7} + \frac{4}{7} + \frac{20}{7} =$$

$$\frac{15}{11} + \frac{10}{11} + \frac{21}{11} =$$

$$\frac{21}{13} + \frac{14}{13} + \frac{10}{13} =$$

$$\frac{31}{17} + \frac{41}{17} + \frac{38}{17} =$$

## Calcula las siguientes restas de fraccionarios en tu cuaderno

$$\frac{23}{7} - \frac{14}{7} =$$

$$\frac{43}{11} - \frac{29}{11} =$$

$$\frac{89}{13} - \frac{78}{13} =$$

$$\frac{103}{19} - \frac{94}{19} =$$

5. Realiza los siguientes divisiones de fraccionarios

25)  $\frac{16}{24} \div \frac{30}{18} =$

33)  $15 \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} =$

26)  $\frac{24}{56} \div \frac{27}{16} =$

34)  $\frac{14}{9} \div 2 \frac{1}{7} =$

27)  $\frac{123}{51} \div \frac{72}{21} =$

35)  $20 \div 3 \frac{2}{5} =$

28)  $15 \frac{2}{5} \div 1 \frac{3}{4} =$

36)  $\frac{18}{7} \div 8 \frac{1}{6} =$

29)  $\frac{3}{10} \div 5 \frac{12}{15} =$

37)  $5 \frac{5}{6} \div 25 =$

30)  $6 \frac{3}{4} \div 3 \frac{5}{8} =$

38)  $8 \frac{3}{7} \div 18 =$

31)  $\frac{7}{12} \div 6 \frac{1}{8} =$

39)  $12 \frac{1}{4} \div 7 =$

32)  $8 \frac{2}{5} \div \frac{4}{25} =$

40)  $16 \div 2 \frac{3}{4} =$

6. realiza en tu cuaderno las siguientes operaciones combinadas

Completa las fracciones, tales que sean equivalentes

$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{9}$

$\frac{5}{7} = \frac{10}{\quad}$

$\frac{\quad}{5} = \frac{8}{10}$

$\frac{6}{\quad} = \frac{18}{27}$

$\frac{15}{25} = \frac{3}{\quad}$

$\frac{18}{12} = \frac{\quad}{4}$

$\frac{\quad}{15} = \frac{4}{5}$

$\frac{16}{\quad} = \frac{4}{8}$

7. Escribe la fracción irreducible a cada fracción dada en el cuaderno

a)  $\frac{2}{4}$

b)  $\frac{5}{10}$

c)  $\frac{8}{12}$

d)  $\frac{25}{50}$

e)  $\frac{35}{49}$

f)  $\frac{27}{81}$

g)  $\frac{20}{30}$

h)  $\frac{14}{56}$



8. Encuentra la fracción equivalente que falta en cada serie

a)  $\frac{2}{5}; \frac{4}{10}; \frac{6}{15}; \frac{10}{25}; \dots$

b)  $\frac{3}{4}; \frac{6}{8}; \frac{9}{12}; \frac{15}{20}; \dots$

c)  $\frac{2}{5}; \frac{4}{10}; \frac{6}{15}; \frac{10}{25}; \dots$

d)  $\frac{1}{3}; \frac{2}{6}; \frac{3}{9}; \frac{4}{12}; \dots; \frac{6}{18}; \dots$

9. Resuelve las siguientes divisiones en tu cuaderno

$\frac{1}{11} \times \frac{41}{8} =$

$\frac{12}{9} \times \frac{43}{9} =$

$\frac{2}{6} \times \frac{42}{6} =$

$\frac{3}{12} \times \frac{5}{12} =$

$\frac{5}{45} \times \frac{12}{7} =$

$\frac{6}{46} \times \frac{3}{9} =$

$\frac{17}{5} \times \frac{1}{4} =$

$\frac{4}{4} \times \frac{44}{4} =$

$\frac{7}{4} \times \frac{3}{8} =$

$\frac{14}{35} \times \frac{26}{35} =$

10. resuelve los siguientes problemas

1. Se ha llenado un cilindro con 500 litros de agua. Si se vació los  $\frac{4}{5}$ , ¿cuántos litros de agua se ha vaciado?



Se ha vaciado  litros de agua.

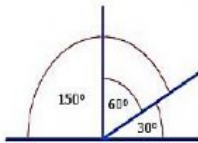
2. Luis ha gastado  $\frac{2}{5}$  de \$7,20 en helados de igual precio. Si compró 4 helados, ¿cuánto costó cada uno?



Cada helado costó \$/

12

11. Complete la tabla de angulos con su complementario y su suplementario



OBSERVA EL DIBUJO.



Completa los ángulos que faltan.

A	C	S	
30°			A - Ángulo
80°			C - Complementario
	85°		S - Suplementario
	80°		
		135°	
		120°	
	1°		
50°			

## REDONDEO Y PORCENTAJE

12. Resuelve los siguientes ejercicios



A Laura le ha costado 42€ menos su material de pintura por la rebaja del 12% en el precio.

¿Cuánto costaba sin la rebaja?

¿Cuántas veces están esos 12€ en los 42€ que le han rebajado?

que corresponden a  €  
y al resto de  le corresponden  €

El precio inicial es de  €

Clara le ha costado 27€ menos sus herramientas de jardinería por la rebaja del 6% en el precio.

¿Cuánto costaban sin la rebaja?

¿Cuántas veces están esos 6€ en los 27€ que le han rebajado?

que corresponden a  €

y al resto de  le corresponden  €

El precio inicial es de  €



13. marca con una X la respuesta correcta (resuelve los ejercicios en el cuaderno)

- 1) ¿Cuál es el 25% de \$ 80.000

A. \$ 2.400    B. \$ 15.000    C. \$ 41.667    D. \$ 45.000

- 2) Si 3 alumnos inasistentes de un curso corresponden al 10%, ¿cuántos alumnos tiene el curso?

A. 13    B. 27    C. 30    D. 110

- 3) Un grupo de personas asiste a un concierto de música donde se hace rebaja de un 10% por cada 5 entradas. Si una persona junta a 14 personas más y cada entrada individual sale a \$5000, ¿cuál es el valor de cada entrada con la rebaja?

A. 4.750    B. 4.500    C. 4.400    D. 4.200

- 4) En un curso de 30 alumnos el 55% tiene buenas notas, el 35% tiene notas regulares y el resto notas deficientes. Entonces, los alumnos con notas deficientes son:

A. 10    B. 3    C. 7    D. 13