I.E. MILAGROSA

"Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes"

RECUPERACIÓN-7°- 3ºP –

OSCAR SILVA

Indicaciones: Lee cada ejercicio, **simplifica** las fracciones cuando sea posible. El Refuerzo debe desarrollarse y presentarse en hojas de block, limpias y organizadas, con la portada en **formato APA** al inicio. En conversiones, **escribe** siempre la unidad correspondiente. Todos los ejercicios deben **resolverse a lápiz**, mostrando de manera ordenada y completa **el procedimiento paso a paso**; no se aceptan únicamente respuestas.

1. Conversión de unidades de área

a) Convierte 4,5 m² a cm².
b) Convierte 36.000 cm² a m².
c) Expresa 0,72 km² en m².
d) Convierte 8.250 mm² a cm².
e) Expresa 3,6 ha en m².
f) Convierte 125.000 m² a hectáreas.
g) Expresa 0,085 m² en mm².
h) Convierte 2,4 dam² a dm².
i) Expresa 950.000 cm² en dam².
j) Una cancha tiene un área de 0,18 ha. ¿Cuántos metros cuadrados tiene?

2. Conversión de unidades de volumen

a) Convierte 3,5 m³ a dm³.
b) Expresa 48.000 cm³ en dm³.
c) Convierte 0,025 m³ a cm³.
d) Expresa 7,2 dm³ en cm³.
e) Convierte 650.000 mm³ a cm³.
f) Expresa 4,08 m³.
g) Convierte 2.750 cm³ a litros.
h) Expresa 0,9 km^3 en cm³.
i) Convierte 125 mm^3 a dm³.
j) Una caja ocupa 0,36 m³. ¿Cuál es su volumen en cm³?

3. Suma y resta de fracciones homogéneas

a) 3/11 + 2/11 + 4/11 + 1/11
b) 9/13 − 2/13 + 3/13 − 1/13
c) 2/15 + 5/15 + 3/15 + 4/15 + 1/15
d) 14/17 − 3/17 − 2/17 + 5/17
e) 1/9 + 4/9 − 2/9 + 3/9 + 1/9
f) 16/19 − 4/19 + 2/19 − 3/19
g) 5/12 + 1/12 + 2/12 + 3/12
h) 11/14 − 2/14 − 1/14 + 4/14 + 1/14
i) 3/20 + 6/20 + 2/20 − 1/20
j) 18/21 − 5/21 + 2/21 − 3/21 + 1/21

4. Suma y resta de fracciones

a) 1/2 + 1/3
b) 5/6 − 1/4
c) 2/5 + 1/3 − 1/6
d) 3/4 − 2/5 + 1/10
e) 1/2 + 2/3 − 1/4 + 1/8
f) 7/9 − 1/3 + 1/6
g) 3/8 + 5/12 − 1/6 + 1/4
h) 5/6 − 1/4 − 1/3
i) 2/7 + 3/5 − 1/2 + 1/10

10. 11/12 − 2/3 + 1/8 − 1/6

5. Multiplicación de fracciones

a) 2/3 × 3/5 × 5/8
b) 4/7 × 2/3 × 6/5
c) 1/2 × 3/4 × 2/9 × 6/5
d) 5/6 × 3/10 × 4/7
e) 7/8 × 2/3 × 9/14 × 4/5
f) 3/5 × 5/9 × 6/7
g) 2/11 × 11/4 × 3/8 × 4/9
h) 5/12 × 6/7 × 14/15
i) 3/4 × 8/9 × 2/5 × 15/16
j) 7/10 × 5/14 × 4/3

6. División de fracciones

a) 1/2 ÷ 2/3 ÷ 3/4 ÷ 4/5
b) 3/5 ÷ 1/2 ÷ 2/7 ÷ 7/9
c) 4/9 ÷ 2/3 ÷ 5/6 ÷ 1/4
d) 5/8 ÷ 3/4 ÷ 2/5 ÷ 1/3
e) 7/10 ÷ 7/5 ÷ 2/3 ÷ 3/8
f) 2/3 ÷ 4/5 ÷ 5/6 ÷ 3/7
g) 9/11 ÷ 3/4 ÷ 6/7 ÷ 2/5
h) 5/6 ÷ 10/9 ÷ 3/8 ÷ 1/2
i) 3/7 ÷ 6/5 ÷ 5/9 ÷ 2/3
j) 8/15 ÷ 4/5 ÷ 2/3 ÷ 1/6

7. Suma de números decimales

a) 12,34 + 25,678 + 31,4567 + 14,890
b) 23,45 + 16,789 + 42,1356 + 18,204
c) 35,67 + 12,345 + 27,8912 + 10,456
d) 41,28 + 19,567 + 23,4567 + 15,809
e) 16,54 + 38,219 + 24,5678 + 11,305
f) 52,31 + 14,678 + 20,3456 + 13,902
g) 27,86 + 31,459 + 12,6789 + 19,204
h) 44,12 + 22,345 + 16,7890 + 10,567
i) 18,73 + 25,468 + 37,1295 + 14,806 + 11,234
j) 32,19 + 17,654 + 21,0987 + 13,456 + 10,825

8. Resta de números decimales

a) 45,67891 − 12,34567
b) 83,25046 − 27,13895
c) 61,90432 − 18,76549

d) 92,73615 − 34,20876
e) 57,12008 − 29,87654
f) 74,56321 − 16,98765
g) 38,45096 − 12,30847
h) 69,80125 − 23,45678
i) 51,09034 − 17,89562
j) 88,64210 − 39,76548

9. Multiplicación de números decimales

a) 12,34 × 23,45
b) 15,678 × 14,23
c) 21,56 × 32,789
d) 18,245 × 16,32
e) 24,81 × 13,57
f) 31,456 × 12,84
g) 17,92 × 25,638
h) 42,135 × 11,26
i) 9. 19,73 × 28,415
j) 10. 36,284 × 14,59

10. División de números decimales

a. 12,48 ÷ 2,40
b. 35,75 ÷ 1,25
c. 48,672 ÷ 3,12
d. 26,46 ÷ 1,80
e. 57,456 ÷ 2,40
f. 18,936 ÷ 1,20
g. 42,875 ÷ 2,50
h. 63,504 ÷ 3,15
i. 29,376 ÷ 1,20
j. 74,256 ÷ 2,40

11. Plano cartesiano: figura de 20 puntos

Ubica los 20 puntos en el plano cartesiano, respetando el orden de la tabla. Luego únelos consecutivamente del punto 1 al 20 y une el punto 20 con el punto 1 para cerrar la figura. La figura que formarás es un pez. Escribe el cuadrante al que pertenece cada punto.

Punto	Coordenada (x, y)	Cuadrante
1	(-15,00; 6,00)	
2	(-11,00; 3,00)	
3	(-11,00; 1,00)	
4	(-7,00; 0,00)	
5	(-3,00; 4,00)	
6	(0,00; 6,00)	
7	(3,00; 4,00)	
8	(8,00; 3,00)	
9	(13,00; 1,00)	
10	(15,00; 0,00)	
11	(13,00; -1,00)	
12	(8,00; -3,00)	
13	(3,00; -4,00)	
14	(0,00; -6,00)	
15	(-3,00; -4,00)	
16	(-7,00; -1,00)	
17	(-11,00; -2,00)	
18	(-11,00; -5,00)	
19	(-15,00; -8,00)	
20	(-13,00; -1,00)	

12. Operaciones con fracciones y propiedades de la potenciación

Resuelve aplicando las propiedades de la potenciación. Expresa el resultado como fracción irreducible cuando sea posible.

a. $(2/3)^2 \times (2/3)^3$
b. $(3/5)^6 \div (3/5)^2$
c. $[(1/2)^2]^3$
d. $(2/7)^3 \times (2/7)^2 \div (2/7)^4$
e. $(3/4)^2 \times (2/3)^2$ (aplica potencia de un producto)
f. $(5/6)^3 \div (5/6)^3$
g. $(2/5)^4 \times (2/5) \times (2/5)^2$
h. $[(3/8)^3]^2 \div (3/8)^4$
i. $(1/3)^2 \times (1/3)^3 \times (1/3)^4$
j. $[(2/3) \times (3/4)]^2$

Revisión final: Verifica operaciones, signos, simplificación y unidades antes de entregar.