

PLAN DE APOYO FINAL

PROGRAMA	Educación Regular	AREA/ASIGNATURA	Matemáticas
SEDE	Divisa	FECHA	
ESTUDIANTE		GRADO	Séptimo

- **Aspecto legal:** Se presenta el siguiente plan de apoyo, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el SIEE de la institución, que establece entre los criterios de promoción: “El estudiante, que al finalizar el año escolar, tenga desempeño bajo en una o dos áreas, se le asignarán actividades y evaluaciones de recuperación y de apoyo, que presentará durante la última semana del año escolar, con el propósito de adquirir los conocimientos y mejorar sus registros académicos”.

□ Contenidos

- Números racionales
- Operaciones con decimales
- Proporcionalidad
- Porcentajes
- Área y perímetro de figuras geométricas
- Plano cartesiano
- Ecuaciones con una incógnita
- Potenciación, radicación, logaritmación

□ Actividades

Ley de orden para números racionales

Compara □ los siguientes números racionales teniendo en cuenta el orden.

- a. $\frac{4}{9}$ y $\frac{9}{18}$
- b. $\frac{5}{15}$ y $\frac{7}{10}$
- c. $\frac{4}{3}$ y $\frac{6}{14}$

Operaciones con decimales

- Resolver las siguientes operaciones con decimales
 - a. $23,56 + 546,78 + 0,888 + 34,6707$
 - b. $123,0056374 - 99,89634$
 - c. $235,0967 \times 98,0978$
 - d. $234,670 \div 23,076$
- Representar en la recta numérica los siguientes decimales
 - a. 2,5
 - b. 0.7
 - c. 1,5
 - d. 6,8

Proporcionalidad

- Determina el valor que falta en las siguientes proporciones

a. $\frac{4}{9} = \frac{X}{6}$
 $\frac{3}{7} = \frac{X}{5}$ b.
c. $\frac{10}{12} = \frac{8}{X}$
 $\frac{1}{5} = \frac{9}{X}$ d.

- Francisco tiene una estufa a parafina que gasta 2 litros cada 7 horas de encendida. Completa la tabla, gráfica y escribe las características.

Litros		1	2	3		5	6	
Horas	0		7		14			24,5

- Un grupo de 3 amigos ha decidido comprar una bebida para cada uno. Cada bebida cuesta \$500. Completa la tabla considerando que el número de bebidas varía, luego gráfica.

Cantidad de bebidas	1	2	3	4	5
Precio total (\$)					

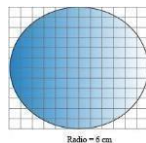
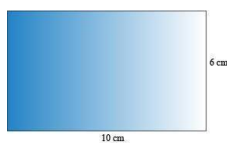
Porcentajes

- Calcular el porcentaje en las siguientes operaciones
 - 23 % de 456 =
 - 48 % de 42,8 =
 - 65 % de 48 =

Área y perímetro de figuras geométricas

- Hallas el área de las siguientes figuras geométricas a.

Medidas de los lados del rectángulo (10cm, 6cm)
 Medida del radio del círculo (r = 4cm)
 Medidas del triángulo rectángulo (7cm, 4cm)



- Calcular el perímetro de las figuras anteriores **Plano cartesiano**

- Graficar los siguientes puntos en el plano cartesiano

P(-4,6), M(3,-2), G(0,5), R(-6,12), B(10,-5), J(1,-8), K(-3,11), L(4,-1), D(-4,-10), F(-

5, 7), U(12,0), Ñ(1,0), A(7,15), Y(8,-12), C(2,-15) **Ecuaciones lineales con una incógnita**

□ Hallar el valor de la incógnita en las siguientes ecuaciones

- a. $x - 5 = 14$
- b. $2x + 8 = x - 16$
- c. $12x + 8 = 20$
- d. $6x = x - 25$

Potenciación, radicación y logaritmación

□ Resolver las siguientes operaciones

- a. $(9^2)^4$
- b. 7^6
- c. $\frac{8^7}{8^9}$
- d. $\frac{\sqrt{36}}{(\sqrt{25})(\sqrt{7})}$
- e. $2\sqrt{6} + 7\sqrt{6} - 6\sqrt{6} + 6\sqrt{5} - 3$
- f. $\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{144}}$
- g. $\text{Log}_2(8)$
- h. $\text{Log}_3(27)$
- i. $\text{Log}(1000)$
- j. $\text{Log}_2[(8)(32)] =$
- k. $\text{Log}_2\left(\frac{72}{8}\right) =$
- l.

Bibliografía

- www.sectormatematica.cl/media
- Santillana de 7
- iessenara.centros.educa.jcyl.es
- vitutor.com

Recomendaciones

- Desarrollar este trabajo en hojas de blog.
- Tolos los ejercicios deben tener su debido procedimiento
- Este trabajo debe de presentarse impecable, con portada y en carpeta