



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER
AREA DE MATEMATICAS

Matemáticas

8°

PLAN DE MEJORAMIENTO P1

Nombre: _____ fecha: _____

Resolver los ejercicios en hojas de examen mostrando enunciados, procedimientos y respuestas claras

1-Realiza las operaciones indicadas con enteros utilizando agrupación y ley de signos

- a) $-5+9+1+7+6-25$ b) $+4-9+7-8-12+18$ c) $-24+41-26-5+17-14$ d) $31-18+7-9-2+12$

2-Realiza las operaciones con enteros eliminando signos de agrupación

- a) $2-(4-9)+[-5+(7-10)-8]+12$
b) $-(10-9)-[15+(28-15)-12]+2$
c) $[4+(9-12)-6]+(11-7)+[-2+(1-5+8)+7]-1$

3-Realiza las operaciones con racionales

- 1 $\left(3+\frac{1}{4}\right)-\left(2+\frac{1}{6}\right)=$ b $\frac{3}{5}+\frac{2}{3}-\frac{1}{4}$ c $\frac{7}{4}-\frac{2}{4}+\frac{3}{5}$ d $2+\left(\frac{8}{5}+\frac{3}{4}\right)-\frac{2}{9}$

4-Utiliza las propiedades de la potenciación para simplificar la expresión

- a) $\frac{2^3 \cdot 2^5}{2^4}$ b) $\frac{(-3)^6 \cdot (5)^4}{(-3)^3 (5)^3}$ c) $\frac{(3^2)^4 \cdot (10)^5}{(10)^3 (3)^5}$ d) $\frac{4^8 \cdot 6^9}{6^3 \cdot (4^2)^3}$

5-Expresar los siguientes números racionales como decimales y explicar que tipo de decimal es

- a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{2}{7}$ c) $\frac{9}{2}$ d) $\frac{11}{4}$

6-Expresar lo siguientes números decimales como fraccionarios

- a) 0,20202020... b) 1,1515151515... c) 2,5555555... d) 1,6666666.. e) 0,333333...

7-Simplifica la expresión radical

- a) $\sqrt{220}$ b) $\sqrt{460}$ c) $\sqrt{84}$ d) $\sqrt{20}$

8-Simplificar las combinaciones de números reales

- a) $2-3\sqrt{5}+\frac{1}{2}-6+8\sqrt{5}+\frac{3}{4}-9+1$

$$\text{b) } 2\sqrt{3} + 11 - 7\sqrt{3} + \frac{5}{2} - 4 + \frac{2}{3} + 8$$

$$\text{c) } \frac{5}{2} + 10 + 8\sqrt{7} - \frac{3}{5} - 14 + \frac{2}{3} + 2\sqrt{7} + 6 - 4\sqrt{7}$$

$$\text{d) } 9 - \frac{2}{9} - 14 + \frac{4}{5} - 2\sqrt{6} + 5\sqrt{6} + 7$$