



PLAN DE APOYO PERIODO 1- 2018 MATEMATICAS GRADO-. 9°

DOCENTE: MARTHA JULIETA MOYA B.

Resolver el taller con procedimiento y sustentar en fecha acordada con al docente.

1. indique cuales afirmaciones son verdaderas o falsas

- a)  $1000 \in \mathbb{N}$                       b)  $5.41 \in \mathbb{Z}$                       c)  $3.14 \in \mathbb{Q}$   
d)  $0 \in \mathbb{Z}$                               e)  $3/5 \in \mathbb{R}$                       f)  $-\sqrt{216} \in \mathbb{Z}$   
g)  $2.141414... \in \mathbb{Q}$                       h)  $-5/6 \notin \mathbb{Q}$                       i)  $500.1 \notin \mathbb{N}$

2. Extraer factores:

a.  $\sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot 5^5}$

b.  $\sqrt[4]{2^7 \cdot 3^{14} \cdot 5^4}$

3. Realiza las sumas:

a.  $2\sqrt{2} - 4\sqrt{2} + \sqrt{2}$

b.  $3\sqrt[4]{5} - 2\sqrt[4]{5} - \sqrt[4]{5}$

c.  $\sqrt{12} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{75}$

d.  $\sqrt[4]{4} + \sqrt[6]{8} - \sqrt[12]{64}$

4. Halla las sumas, reduciendo primero a radicales semejantes:

a.  $2\sqrt{12} - 3\sqrt{75} + \sqrt{27} =$

b.  $\sqrt{24} - 5\sqrt{6} + \sqrt{486} =$

c.  $2\sqrt{5} + \sqrt{45} + \sqrt{180} - \sqrt{80} =$

d.  $\sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{250} =$

5. Efectúa las divisiones de radicales, simplificando primero las expresiones:

a.  $\frac{\sqrt[5]{128}}{\sqrt[5]{16}} =$

b.  $\frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt{2}} =$

c.  $\frac{\sqrt{256}}{\sqrt[3]{16}} =$

Resuelve por cualquier método de los vistos, los problemas siguientes.

6. Hemos comprado 3 canicas de cristal y 2 de acero por \$1,450 y, ayer, 2 de cristal y 5 de acero por \$1,700. Determinar el precio de una canica de cristal y de una de acero.

7. En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase?

8. En una lucha entre moscas y arañas intervienen 42 cabezas y 276 patas. ¿Cuántos luchadores había de cada clase? (Recuerda que una mosca tiene 6 patas y una araña 8 patas).

9. Ricardo compró 6 plumas y 4 cuadernos pagando \$35 pesos, y Emilio pagó \$20 pesos por 4 plumas y 2 cuadernos. ¿Cuánto costó cada objeto?

10. Resuelve el siguiente problema por medio del método de determinantes: • Mónica fue a una tienda de ropa a regresar unas blusas. Al ver la ropa de la tienda decidió comprarse 4 pantalones y al pagar le hicieron un descuento por las 2 blusas que regresó pagando así \$40 pesos. Su amiga Emilia al ver los pantalones que compró Mónica fue a la misma tienda y compró 3 pantalones y 5 blusas, por lo que pagó \$225 pesos. ¿Cuál era el precio de cada prenda?