

Taller Recuperación 2019 Grado Octavo

Indicaciones: Se debe entregar desarrollado a **mano** mostrando los procesos en los **casos necesarios**.

1. Graficar en la recta numérica:

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{7}{2}$

2. Escribir el símbolo $>$, $> o =$ según corresponda:

a. $-1 \text{ ___ } -5$ b. $\frac{9}{4} \text{ ___ } \frac{5}{2}$

3. Escribe el resultado de:

a. $-15+8$ b. $10-15$ c. $-8+1$ d. $-9-20$ e. $-14+23$
f. $(\frac{3}{4})^2$ g. $(-5)^3$ h. $(-2) * (-2)^2$ i. $3^{-1} * 3^3$ h. $(2^3)^2$

4. Resuelve usando jerarquía de operaciones (muestra el paso a paso):

a. $-2*7+5*(-6)-2*7+5$ b. $4*(-20) -2*40$ c. $2*(8-4-10)$

5. Resuelve mostrando los cálculos respectivos:

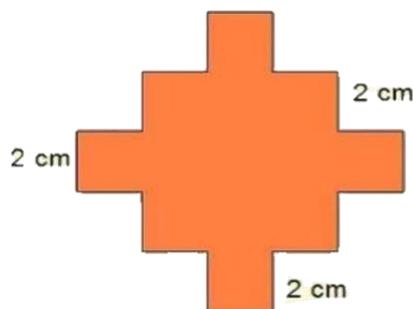
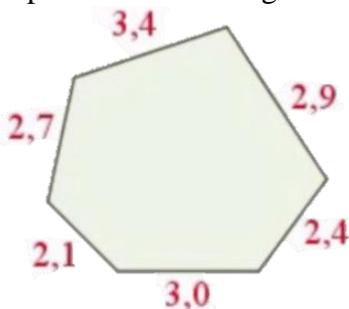
a. $\frac{4}{9} - \frac{5}{3}$ b. $\frac{7}{5} + \frac{1}{2}$ c. $\frac{14}{5} * \frac{10}{21}$ d. $\frac{8}{7} \div \frac{11}{2}$ e. $\frac{2}{3} + \frac{5}{2} * \frac{4}{5}$

6. Muestre manualmente como se realizan los cálculos de las siguientes operaciones:

a. 7896
 $*567$

b. $30144 \div 125$

7. Calcula el perímetro de las siguientes figuras:



8. Como se escribe:

- El doble de un número:
- La mitad de un número:
- El triple de un número aumenta en cinco:

9. Plantea la ecuación y halla la respuesta para los siguientes problemas:
- Un número más 16 es igual al triple de dicho número. ¿Qué número es?
 - Un número más el doble de su consecutivo es 26. ¿Qué número es?
 - La suma de la mitad y de la tercera parte de un número es 65. ¿Qué número es?
 - ¿Cuál es el número tal que al sumarle la mitad de su consecutivo se obtiene 23?

10. Realice la suma y resta de los siguientes pares de monomios:

a. $P=2x^2y^3z$ $Q=5x^2y^3z$

b. $P=\frac{1}{2}xy^2$ $Q=\frac{2}{3}xy^2$

11. Realice la multiplicación y división de los siguientes pares de monomio:

a. $P = 6x^2$ $Q = 3xy^4$

b. $P=50x^2y^3z$ $Q = -2y^2z^2$

c. $P=\frac{8}{7}a^2b^5$ $Q = \frac{-6}{7}a^2c^2b^3$

12. Halle el resultado de las siguientes potencias:

a. $(2x^3)^2$

b. $(\frac{3}{2}ab^2)^5$

c. $(-7a^2b^3)^2$

13. Resuelva los siguientes productos notables:

a. $(4a + 2b)^2$

b. $(\frac{x}{2} + \frac{3}{4})^2$

c. $(2x - 3y)^2$

d. $(\frac{x}{4} - \frac{3y}{2})^2$

e. $(5+8y^2)(5 - 8y^2)$

f. $(\frac{x}{2} + \frac{3}{4})(\frac{x}{2} - \frac{3}{4})$