



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO



Taller de nivelación de matemáticas 2 periodo
Docente : Daniel García

Nota: Los estudiantes que superen los planes de mejoramiento tendrán la nota mínima (3.0) en los periodos que ha tenido rendimiento bajo, además, es importante aclarar que el trabajo escrito es requisito para poder presentar el examen de mejoramiento, si no lo realiza, no tendrá esta opción.

Competencia a mejorar:

- comprende y aplica los numeros enteros en el contexto.
- Identifica las fracciones y realiza operaciones entre ellas.
- Aplica de forma ordenada las operaciones entre numeros decimales.
- Comprende y aplica el concepto de área y perímetro de figuras planas.
- Reconoce las unidades de longitud y Realiza conversiones entre ellas

Ayudas audiovisuales:

Suma y resta de decimales_ https://www.youtube.com/watch?v=y_F5eXD8Cb0

Multiplicación de decimales: <https://www.youtube.com/watch?v=shXj-YCWWeM>

División de decimales: https://www.youtube.com/watch?v=1F0Bysul_K8&t=11s

Video_ perimetro y area decimales: <https://www.youtube.com/watch?v=siGZT8Gax5M>

Operaciones entre numeros enteros <https://www.youtube.com/watch?v=dayfz0ff1Mc>

Paréntesis: <https://www.youtube.com/watch?v=v4h6KZkQ1Q0&list=PLeySRPhY35dF1DoKO>

Numeros fraccionario: <https://www.youtube.com/watch?v=FUbla-rPt3M>

Taller

- 1, Entregar en hojas de block cuadriculadas (no se hace en el cuaderno de matemáticas)
- 2.Todos los ejercicios se deben copiar y entregar resueltos con sus respectivos procedimientos, de lo contrario no tendrán validez.
3. el taller completo es requisito para poder presentar el examen de nivelación
4. fecha de entrega del taller: septiembre 8
5. Fecha de evaluación: septiembre 8

1 Numeros enteros.

- a. $-2+3-4-20+12-18=$
- b. $-9+7+8+12-3-78-6=$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO



- c. $(-2 \times 4) + (6 - 7 + 3) =$
- d. $(12 \div 3) \times (2 + 7 - 10 - 20) =$
- e. $(10 - 5 - 8 - 3) - (9 + 5 + 8 - 6) =$
- f. $(-7 - 9 - 12) - (3 + 5 - 4) + (-2 - 6 - 1) =$
- g. $(8 - 4 - 7) + (3 - 7 - 8 + 12) =$
- h. Un comerciante inicia el día con una deuda de **-250.000 pesos**. Vende productos y gana **480.000 pesos**, pero al final debe pagar un gasto adicional de **-120.000 pesos**.
¿Con cuánto dinero termina el comerciante?
- i. En un videojuego un jugador gana 15 puntos en la primera ronda, pierde 25 puntos en la segunda, y luego triplica sus puntos actuales. ¿Cuál es el puntaje final?
- j. En un campeonato, a un equipo le dan: **+3 puntos** por partido ganado, **+1 punto** por empate y **-2 puntos** por partido perdido, si el equipo juega 4 partidos ganados, 3 empatados y 2 perdidos. ¿cuál es su puntaje total?

9. En un país, la temperatura era de **-15 °C**. En tres días consecutivos:

- Día 1: subió **+12 °C**
- Día 2: bajó al triple de lo que subió el primer día
- Día 3: volvió a subir 20 °C

¿Cuál es la temperatura final?

- k. Un minero está a -120 metros bajo tierra. Sube 75 metros, baja de nuevo 50 metros, y finalmente asciende el doble de lo que le falta para llegar a la superficie.
¿A qué altura queda?

2. Numeros fraccionarios

Resolver

a. $\frac{5}{4} + \frac{6}{2} =$

b. $\frac{8}{3} - \frac{2}{4} =$

c. $\frac{7}{6} \times \frac{9}{3} =$

d. $\frac{7}{6} \div \frac{9}{3} =$

e. $(\frac{5}{3} + \frac{1}{4}) \div \frac{3}{2} =$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO



f. $(\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}) + (\frac{3}{2} - \frac{7}{3}) =$

g. $(\frac{3}{4} \times \frac{2}{7}) + \frac{3}{2} =$

h. $(\frac{3}{4} \div \frac{2}{6}) \times (\frac{2}{7} - \frac{8}{3}) =$

i. $(\frac{3}{4} \div \frac{2}{6}) - (\frac{2}{7} - \frac{8}{3}) =$

3. Numeros decimales

Resuelve los siguientes ejercicios. Recuerda alinear correctamente los puntos decimales y aplicar cada procedimiento aprendido.

a. $85.35 + 534 + 7.607 + 54 =$

b. $97.25 - 83.7 =$

c. $4674.2 \times 87,6 =$

d. $799765.96 \div 7.5 =$

e. $13,75 + 76.8 + 0.899 =$

f. $8548.2 - 56.1504 =$

g. $6547.57 \times 37.86 =$

h. $67986.53 \div 68 =$

i. $634.26 + 83.45 + 68.5 =$

j. $65.5 - 93.75 =$

k. $57592.6 \times 763 =$

l. $6847,136 \div 0.74 =$

m. $0.498 + 7.1 + 98,5 =$

n. $876.5 - 35 =$

ñ. $67594.1 \times 32.5 =$

i, Un galón de gasolina cuesta \$15.25 dolares ¿ Cuánto cuestan 12,5 galones?

j. Un campesino recogió 23.4 kg de plátano en la mañana y 18.75 kg en la tarde, al día siguiente recogió 78,6 kg ¿Cuánto recogió en total?

K. Un bus hace un recorrido de 23.75 km en la ruta de ida y 42.5 km en la ruta de regreso. ¿si en todo el día debe recorrer 150 km, que distancia le falta por recorrer?

l. Un estudiante gasta \$4.50 en transporte y \$3.25 en comida diaria. ¿Cuánto gasta en la semana?

m. Una tienda vende arroz a \$2.85 dolares por kilo. ¿Cuánto cuesta comprar 6.5 kilos? =

n. Un recorrido turístico dura 5.75 horas por la mañana y 6.5 por la tarde. Si cada hora cuesta 32000 pesos, ¿cuánto se pagó por todo el recorrido?

ñ. Una enfermera suministra 2.25 ml de medicina cada 8.5 horas. ¿Cuánto suministra en 24 horas?

4. Realice las siguientes conversiones de unidades

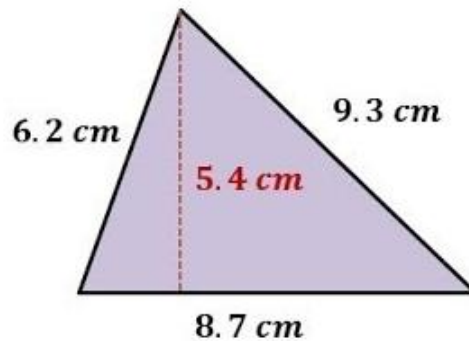
- a. 678m a cm b. 0.095 Dm a m c. 230 Dm a m
d. 3458 mm a Dm e. 7890 Hm a mm f. 6.8 Km a m g. 430 m a Km
h. 38.6,8 Hm a cm i. 39. 780 m a mm j. 8,89 hm a Dm

5. Perímetro y áreas

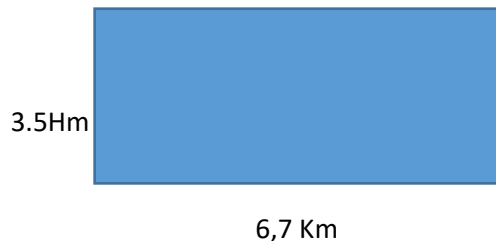
- a. Un cancha de futbol tiene 1,064 Hm de largo y de ancho 6.5 Dm. dibuje la cancha con sus medidas y encuentre el perímetro (en metros) y el área (m²)

- b. Encuentre el perímetro y el área de la siguiente figura

$$\text{Perimeter} = P = a + b + c$$
$$\text{Area} = A = \frac{1}{2}bh$$



- c. Encuentre el área y el perímetro de la siguiente figura (realizarlo en metros)



d. Encuentre el perímetro de la siguiente figura (realizarlo en metros), realice las conversiones a metros y sume el valor de cada lado.



e. Una puerta tiene de base 3,25 m y de alto 4258 mm, determine su perímetro y área en decímetros.

“ QUERER ES PODER”
DANIEL GARCIA