



Taller de Recuperación de Matemáticas – Grado 6°

Tema: División de Números Enteros y Decimales

Instrucciones:

- Resuelve todos los ejercicios de manera ordenada y con el procedimiento detallado.
- La solución del taller cuenta como el 40% de la nota; la sustentación de tus respuestas, el 60%.

Ejercicios:

1. Divide $456 \div 12$ y verifica tu resultado.
2. Divide $89.32 \div 4$ y redondea a dos decimales.
3. Divide $912 \div 38$.
4. Divide $1234.56 \div 78$.
5. Divide $7890 \div 45$.
6. Divide $34.567 \div 8$ y redondea a dos decimales.
7. Divide $402 \div 7$.
8. Divide $56.890 \div 23$ y redondea a tres decimales.
9. Divide $2395 \div 52$.
10. Divide $674 \div 13$ y verifica el cociente y el residuo.
11. Divide $12345 \div 67$.
12. Divide $765.32 \div 45$ y redondea a dos decimales.
13. Divide $8900 \div 56$.
14. Divide $492.58 \div 12$ y redondea a dos decimales.
15. Divide $6501 \div 31$.
16. Divide $389.07 \div 7$.
17. Divide $7013 \div 9$.
18. Divide $2,456 \div 89$.
19. Divide $178.9 \div 4.5$ y redondea a un decimal.
20. Divide $3,876.75 \div 55$ y redondea a dos decimales.



Taller de Recuperación de Matemáticas – Grado 7°

Tema: Fracciones, Razones y Proporciones, Regla de Tres, y Movimiento en el Plano Cartesiano

Instrucciones:

- Resuelve todos los ejercicios con los procedimientos detallados.
- La solución del taller cuenta como el 40% de la nota; la sustentación de tus respuestas, el 60%.

Ejercicios y Problemas:

1. Simplifica la fracción $\frac{45}{60}$.
2. Convierte $\frac{45}{60}$ a decimal.
3. Calcula el valor de $\frac{5}{8} + \frac{8}{5}$.
4. Resuelve: 25 es a 5 como 15 es a ____.
5. Un automóvil recorre 60 km en 2 horas. ¿Cuánto recorrerá en 5 horas?
6. Determina si $\frac{6}{8}$ y $\frac{9}{12}$ son proporcionales.
7. Divide $\frac{15}{18}$ entre $\frac{5}{6}$.
8. Encuentra el valor de x en la proporción $\frac{4}{x} = \frac{8}{12}$.
9. Resuelve $\frac{3}{5} \times \frac{5}{8}$.
10. Si una receta requiere 3 tazas de harina para 6 personas, ¿cuántas tazas se necesitan para 10 personas?
11. Encuentra el valor de Y en la ecuación $\frac{5}{Y} = \frac{15}{45}$.
12. Encuentra las coordenadas de un punto que está 5 unidades a la derecha y 3 hacia arriba desde el origen.
13. Grafica los puntos (2,3), (6,7) y (4,-3) en el plano cartesiano. Y dibuja una figura con ellos.
14. Encuentra el punto medio entre (2,3) y (6,7).
15. Resuelve: Si 5 personas pintan una casa en 3 días, ¿cuántos días les tomará a 15 personas?
16. Simplifica: $\frac{8}{12} - \frac{1}{3}$.
17. Si una bicicleta recorre 8 km en 30 minutos, ¿cuánto recorrerá en 2 horas?
18. Encuentra el valor de y en la proporción $7:3=21:y$; $3 = 21 : y$; $7:3=21:y$.
19. Calcula el área de un rectángulo con base de 4 unidades y altura de 6 unidades en el plano cartesiano.
20. Dibuja una línea desde (0,0) hasta (6,6) y encuentra su pendiente.



Taller de Recuperación de Matemáticas – Grado 8°

Tema: Geometría Básica (Líneas Notables de un Triángulo) y Productos Notables

Instrucciones:

- Realiza cada ejercicio con el procedimiento detallado.
- La solución del taller representa el 40% de la nota; la sustentación, el 60%.

Ejercicios y Problemas:

1. Dibuja un triángulo y marca las medianas.
2. Explica qué es la mediatriz de un triángulo y haz un dibujo.
3. Define el concepto de bisectriz y encuentra su utilidad.
4. Factoriza el producto notable $a^2 - 2ab + b^2$.
5. Expande el producto notable $(x + 5)^2$.
6. Encuentra el centroide de un triángulo con vértices en $(0,0)$, $(6,0)$, y $(3,6)$.
7. Factoriza $x^2 + 6x + 9$.
8. Escribe la fórmula del perímetro de un triángulo y aplica en un triángulo de lados 5, 6 y 7 cm
9. Encuentra el baricentro de un triángulo con vértices en $(0,0)$, $(6,0)$, y $(3,6)$.
10. Resuelve el producto notable $(x - 3)^2$.
11. Dibuja un triángulo equilátero y sus tres alturas, utilizando compas.
12. Factoriza $a^2 - b^2$.
13. Encuentra el valor de $(2x + 3)^2$ cuando $x = 4$.
14. Describe cómo se construye la altura de un triángulo desde un vértice.
15. Expande $(x + 2y)^2$.
16. Factoriza la expresión $x^2 + 4x + 4$.
17. Encuentra la suma de las longitudes de las medianas de un triángulo con lados de 3, 4 y 5 cm.
18. Factoriza $x^2 - 6x + 9$.
19. Dibuja un triángulo rectángulo y marca sus alturas y medianas.
20. Encuentra la longitud de la mediana en un triángulo de lados 7, 24 y 25 cm.
21. Resuelve: $(a + b)^2 - (a - b)^2$.



Taller de Recuperación de Matemáticas – Grado 9°

Tema: Álgebra (Expresión Algebraica, Valor Numérico, Ecuación Lineal y Cuadrática, Sistemas de Ecuaciones Lineales)

Instrucciones:

- Completa todos los ejercicios con el procedimiento correspondiente.
- La solución del taller constituye el 40% de la nota; la sustentación, el 60%.

Ejercicios y Problemas:

1. Evalúa la expresión $3x + 5y$ para $x=2$ y $y=-1$.
2. Resuelve la ecuación $2x + 5 = 1$.
3. Encuentra el valor de x en la ecuación cuadrática $x^2 - 4x - 5 = 0$.
4. Resuelve el sistema de ecuaciones: $x-y=4$, $2x + 3y = 6$
5. Factoriza $x^2 - 9$.
6. Evalúa la expresión $4a - 3b + 2c$ para $a=2$, $b=3$, y $c=1$.
7. Resuelve $x^2 + 5x + 6 = 0$
8. Resuelve el sistema: $3x+4y=10$, $5x-y=3$
9. Factoriza $x^2 + 10x + 25$.
10. Encuentra el valor numérico de $x^2 - 3x + 5$ para $x=-2$.
11. Resuelve la ecuación $3(x - 2) = 12$.
12. Factoriza $x^2 - 16$.
13. Encuentra el valor de y en $2y+5=3y-7$.
14. Resuelve $x^2 - x - 12 = 0$.
15. Evalúa $5x+3y$ para $x=3$ y $y=-2$.
16. Resuelve el sistema: $3x + y = 7$, $x - y = 3$
17. Factoriza $4x^2 - 9$.
18. Resuelve $x^2 + 2x - 8=0$.
19. Simplifica la expresión $3x-2(x-5)3x - 2(x - 5)3x-2(x-5)$.
20. Resuelve la ecuación cuadrática $x^2 + 4x + 4 = 0$.