



Escuela Secundaria No. 111 "Alejandro Von Humboldt"
Guía de Estudio — Matemáticas Primer Grado

Prof. Jesús M. Real

Nombre del alumno(a): _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Objetivo de la guía: Reforzar los conocimientos sobre fracciones, decimales y operaciones con números enteros y fraccionarios mediante ejercicios y problemas sencillos.

****Temas incluidos:****

1. Conversión de fracciones a decimales.
2. Conversión de decimales a fracciones.
3. Conversión de decimales periódicos mixtos a fracción.
4. Ubicación de fracciones y decimales en la recta numérica.
5. Suma y resta de números enteros y fraccionarios (ley de los signos).

****Ejercicios y problemas:****

1. Convierte a número decimal: a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{1}{2}$
2. Convierte a número decimal: a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{9}{20}$ d) $\frac{7}{25}$
3. Convierte a número decimal: a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{8}{5}$ d) $\frac{9}{4}$
4. Convierte a fracción: a) 0.75 b) 0.5 c) 0.2 d)
5. Convierte a fracción: a) 0.6 b) 0.4 c) 0.05 d) 0.
6. Convierte a fracción: a) 1.25 b) 2.5 c) 3.75 d) 4.5
7. Convierte a fracción: a) 0.3 b) 1.2 c) 2.45 d) 0.1
8. Convierte a fracción: a) 0.7 b) 1.05 c) 3.2 d) 0.8
9. Convierte a fracción: a) 2.1 b) 4.3 c) 1.0 d) 0.2
10. Dibuja para cada número una recta numérica y ubica los siguientes números: 0.5, 1.25, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, 0.9.
11. Ubica en la recta numérica: 1.3, 0.53, 0, 0.5, 1, 1.5.
12. Representa en la recta numérica: $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, 0.25, 0.75.

13. Calcula: $(-3) + 5 =$
14. Calcula: $(-8) + (-4) =$
15. Calcula: $6 + (-10) =$
16. Calcula: $(-7) - (-2) =$
17. Calcula: $(-5) - 3 =$
18. Calcula: $8 - (-4) =$
19. Calcula: $(-1/2) + (3/4) =$
20. Calcula: $(-3/5) - (2/5) =$
21. Calcula: $(4/3) + (-2/3) =$
22. Calcula: $(-7/8) - (-1/8) =$
23. En una carrera, Ana recorrió $3/5$ del trayecto y Luis 0.6 . ¿Quién recorrió más?
24. Una receta necesita 0.75 litros de leche y tú tienes $1/2$ litro. ¿Cuánto te falta?
25. Un número es 0.8 y otro es $4/5$. ¿Son equivalentes?
26. Si bajas 3 pisos y luego subes 5, ¿cuál es tu posición final respecto al inicio?
27. Representa en la recta numérica: 2.53 , 1.92 , 0 , 1 , 2 .
28. Convierte a fracción los siguientes decimales mixtos: a) 2.3 b) 1.1
29. Convierte a decimal las siguientes fracciones: a) $7/8$ b) $5/6$
30. Resuelve: $(-2/3) + (-1/3) =$

Espacio para que dibujes aquí tus rectas numéricas

