



INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO DERKA
SANTO DOMINGO

Año 2023

PLAN DE MEJORAMIENTO
Área: MATEMÁTICAS
Grado: 8 y 9 Grupos: 4-5-6
Periodo: I
Responsable: JUAN CARLOS MÁRQUEZ

RACIONALES

A. Simplifique las siguientes Fracciones.

1. $\frac{3}{6}$
2. $\frac{15}{45}$
3. $\frac{4}{9}$
4. $\frac{2}{8}$
5. $\frac{6}{12}$
6. $\frac{12}{48}$

B. represente las siguientes fracciones en la recta numérica:

- $$\frac{6}{1}, \frac{2}{9}, \frac{4}{11}, \frac{6}{7}$$

C. Suma las siguientes fracciones.

11. $\frac{9}{5} + \frac{1}{5}$
12. $\frac{2}{3} + \frac{5}{3}$
13. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$
14. $\frac{5}{6} + \frac{1}{5}$
15. $\frac{3}{7} + \frac{1}{2}$
16. $\frac{11}{8} + \frac{21}{4}$
17. $\frac{9}{11} + \frac{5}{7}$
18. $\frac{3}{2} + \frac{4}{3}$

D. Resta las siguientes fracciones:

19. $\frac{6}{7} - \frac{1}{7}$
20. $\frac{6}{11} - \frac{1}{2}$
21. $\frac{4}{3} - \frac{5}{2}$
22. $\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$
23. $\frac{9}{11} - \frac{1}{5}$
24. $\frac{21}{5} - \frac{11}{4}$
25. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$
26. $\frac{7}{9} - \frac{1}{3}$

E. Multiplica las siguientes fracciones.

- 1) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}$
- 2) $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{7}$
- 3) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{20}$
- 4) $\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{2}$
- 5) $-\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}$
- 6) $-\frac{1}{3} \cdot -\frac{1}{3}$

F. Divide las siguientes fracciones:

- 1) $\frac{2}{9} \div \frac{1}{3}$
- 2) $\frac{1}{5} \div -\frac{2}{5}$
- 3) $\frac{2}{9} \div \frac{3}{7}$
- 4) $\frac{1}{9} \div \frac{1}{4}$
- 5) $\frac{3}{2} \div \frac{1}{6}$

ARITMÉTICA

1. Resuelve las multiplicaciones:

- a) 695×98
- b) 3500×515
- c) 40256×719
- d) 20568×314
- e) 132×47

2. Resuelve las siguientes divisiones con su respectiva prueba:

- a) $2237 \div 3$
- b) $4325 \div 15$
- c) $79361 \div 5$
- d) $739356 \div 24$
- e) $1693547 \div 32$

 Educamos para la vida con calidad, amor y alegría	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO DERKA SANTO DOMINGO Año 2023	PLAN DE MEJORAMIENTO Área: MATEMÁTICAS Grado: 8 y 9 Grupos: 4-5-6 Período: I Responsable: JUAN CARLOS MÁRQUEZ
--	---	---

f) $2445689 \div 9$

3. Diana lee 12 páginas diarias de un libro de ficción. si mantiene su ritmo de lectura. ¿cuántas páginas lee en 8 días?

4. Jorge desea repartir entre sus doce amigos 243 chocolates. ¿cuántos chocolates enteros le corresponde a cada uno?

5. Una década corresponde a un lapso de diez años y un siglo corresponde a 100 años. ¿En once décadas hay más años que en un siglo?

GEOMETRÍA

1. Halla el perímetro y el área de un cuadrado de 3 m de lado.

2. Halla el perímetro y el área de un cuadrado de 11,3 m de lado.

3. Averigua el área de un cuadrado cuyo perímetro mide 29,2 cm.

4. Halla el lado de un cuadrado cuya superficie mide 6,25 centímetros cuadrados.

5. Halla el perímetro y el área de un rectángulo cuyos lados miden 6,3 dm y 48 cm respectivamente.

6. El perímetro de un rectángulo es 20,4 dm. Si uno de sus lados mide 6,3 dm, halla el área.

1. Resuelve:

- $372,47 + 3,8 + 40,05$
- $26,3 + 472,0 + 15,476$
- $3,58 - 0,6$
- $41,231 - 26,5$

e. $62,3 - 56,4$

f. $2,83 + 16,4 + 193,42$

i. $0,6 - 0,0002$

j. $0,368 - 0,2514$

2. Efectúa las siguientes multiplicaciones:

a. $15,4 \times 3,4$

b. $2,8 \times 0,6$

c. $6,7 \times 0,02$

d. $2,72 \times 6,04$

e. $42,6 \times 13,5$

f. $36,54 \times 2,7$

g. $0,42 \times 10$

h. $54,2716 \times 10$

3. División:

a. $8,096 : 3,2$

b. $1,508 : 2,6$

c. $16,134 : 100$

d. $2,5 : 1000$

Resolución de problemas con enunciados

1. El vino de un tonel pesa 1962 kg. Si cada litro de vino pesa 0,981 kg, ¿cuántos litros contiene el tonel?

2. Un comerciante hace un pedido de 3000 kg de mercancías y se lo envían en cuatro partidas. En la primera le mandan 71,45 kg; en la segunda, 40 kg más que en la primera; en la tercera, tanto como en las dos anteriores y en la cuarta lo restante. ¿Cuántos kilogramos le enviaron en la última partida?

3. Se reparte una herencia entre tres personas. A la primera le corresponden \$1245,67; a la segunda, el triple de lo que la primera más \$56,89; a la tercera, \$76,97 menos que la suma de lo de las otras dos. Si además, se han separado \$301,73 para gastos, ¿a cuánto ascendía la herencia?

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO DERKA SANTO DOMINGO Año 2023	PLAN DE MEJORAMIENTO Área: MATEMÁTICAS Grado: <u> 8 </u> y <u> 9 </u> Grupos: 4-5-6 Período: I Responsable: JUAN CARLOS MÁRQUEZ
---	---	---

4. La suma de dos números es 1,05 y su diferencia es 0,45. Hallar los números.