



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA
“Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes”

TALLER RECUPERACIÓN DE 6° - MATEMATICAS - OSCAR SILVA

Se debe de realizar el procedimiento de las multiplicaciones y divisiones cuando son más de dos cifras.

1º) Hallar Resultado de las siguientes multiplicaciones con procedimiento:

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| a) $(-4) \cdot (-5) =$ | d) $(-8) \cdot 12 =$ | g) $23 \cdot (-12) =$ |
| b) $(+6) \cdot (+4) =$ | e) $20 \cdot (-6) =$ | h) $(-34) \cdot 8 =$ |
| c) $(-9) \cdot (+6) =$ | f) $(-8) \cdot (-15) =$ | i) $55 \cdot (-8) =$ |

2º) Resuelve las siguientes multiplicaciones de números enteros con procedimiento.

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| a) $(-3) \cdot (+4) \cdot (-2) =$ | d) $(-8) \cdot 3 \cdot (-6) =$ | g) $(-6) \cdot 4 \cdot 5 \cdot (-7) =$ |
| b) $(+6) \cdot (+4) \cdot (-3) =$ | e) $6 \cdot 5 \cdot (-8) =$ | h) $(-2) \cdot (-3) \cdot (-7) \cdot 2 =$ |
| c) $(-5) \cdot (-4) \cdot (-7) =$ | f) $8 \cdot (-6) \cdot (-12) =$ | i) $5 \cdot 3 \cdot (-6) \cdot 2 \cdot (-8) =$ |

3º) Realiza, recuerda que las multiplicaciones se realizan antes que las sumas y las restas con procedimiento.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| a) $-2 + 3 \cdot (-5) - 4 =$ | e) $-12 \cdot 8 + (-5) \cdot 3 \cdot (-8) + 15 =$ |
| b) $-12 - 4 \cdot (-3) \cdot 2 + 7 =$ | f) $(-3) \cdot (-2) + 5 - 2 \cdot (-3) \cdot 5 =$ |
| c) $-(-2) \cdot 5 - 3 \cdot (-4) =$ | g) $5 + 3 \cdot (-2) - 8 + 2 \cdot 5 \cdot (-3) =$ |
| d) $7 - 2 \cdot (-5) - (-3) + 4 =$ | h) $4 - (-3) \cdot 5 \cdot (-2) - 5 - 4 \cdot (-6) \cdot 3 =$ |

4º) Realiza las operaciones de las siguientes divisiones de números enteros con procedimiento:

- | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $(-15) \div (-3) =$ | e) $142 \div (-2) =$ | i) $(-18) \div (-3) =$ |
| b) $16 \div (-4) =$ | f) $(-150) \div 25 =$ | j) $(-15) \div 3 =$ |
| c) $(-25) \div 5 =$ | g) $21 \div (-7) =$ | k) $42 \div (-21) =$ |
| d) $144 \div (-3) =$ | h) $-112 \div 4 =$ | l) $-24 \div (-6) =$ |

5º) Calcula con procedimiento. Recuerda que las divisiones se realizan antes que las sumas y las restas .

- | | |
|--|---|
| a) $5 - 12 \div 3 + 7 =$ | e) $(-3) - (-24) \div (-2) + 5 - 8 \div 4 =$ |
| b) $6 + 8 + 15 \div (-3) + 4 =$ | f) $(-30) \div 6 + 5 + 24 \div (-3) =$ |
| c) $4 - 21 \div (-3) + 12 \div (-3) =$ | g) $4 + 7 - 18 \div (-6) + 42 \div 7 - 8 =$ |
| d) $(-8) \div 2 - (-4) - (-3 + 2) =$ | h) $2 + 6 \div (-3) - 24 \div (-6) + (-72) \div 12 =$ |

6º) Resuelve con procedimiento las siguientes operaciones calculando previamente el valor de los paréntesis. Recuerda que las multiplicaciones y divisiones se realizan antes que las sumas y las restas.

- | | |
|--|---|
| a) $(12 - 2) \div (1 - 6) =$ | d) $-2 + (-5 - 12 \div 3) \cdot (-3 + 4 \div 2) =$ |
| b) $7 - 11 + (-4 + 7 - 11) \cdot (-3 + 6) =$ | e) $9 - 11 - (-2 + 8 \cdot 4) \div (7 - 4 \cdot 7 + 6) =$ |
| c) $-2 - (-5 - 7) \div (-4 + 5 - 3) =$ | f) $2 - (-2 \cdot 4 + 12 \div 3) \div (11 - 3 \cdot 2 - 1) =$ |
| g) $(-3 + 5 - 2) \cdot (-8 + 3) - (-5) \cdot (-3 + 7) =$ | h) $7 - (-3 + 3 \cdot 5) \div (-2 \cdot 2) + (-2) \cdot (-1 + 14 \div 2) =$ |

7º) Calcular con procedimiento el resultado de las siguientes operaciones siguiendo los pasos adecuados.

- | | |
|--|--|
| a) $18 + [13 + 4 - (5 - 7) + 6] =$ | e) $(5 - 4 \cdot 6) \cdot [3 - (-2) \cdot 4 \cdot (-3)] =$ |
| b) $15 - [12 - 3 \cdot 4 \cdot (-5) + 10] =$ | f) $[3 - (5 + 15 \div 3)] \div [16 - (-3) \cdot (-5)] =$ |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA
“Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes”

TALLER RECUPERACIÓN DE 6° - MATEMATICAS - OSCAR SILVA

Se debe de realizar el procedimiento de las multiplicaciones y divisiones cuando son más de dos cifras.

c) $18 - [2 - (4 + 5) \cdot (-4 + 9)] =$ g) $15 - [4 \cdot (-5 + 4 \cdot 3) - 3] + [32 \div (-8)] =$
d) $- [13 - (12 - 6)] - [3 \cdot (-6)] =$ h) $- [16 - (8 - 5 \cdot 6)] - (6 - 8 \div 2) \cdot (-7) =$

8°) Grafica las siguientes fracciones propias e impropias EN LA RECTA NUMÉRICA:

1) $\frac{4}{9}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{7}{12}$ 4) $\frac{5}{10}$ 5) $\frac{6}{7}$
6) $\frac{2}{11}$ 7) $\frac{8}{15}$ 8) $\frac{1}{13}$ 9) $\frac{9}{16}$ 10) $\frac{10}{20}$
11) $\frac{11}{2}$ 12) $\frac{12}{5}$ 13) $\frac{7}{3}$ 14) $\frac{10}{4}$ 15) $\frac{13}{6}$

9°) Convierte a fracción con procedimiento las siguientes fracciones mixtas, dibuja EN LA RECTA NUMÉRICA para conseguirlo:

1) $1\frac{1}{1}$ 2) $4\frac{1}{3}$ 3) $9\frac{2}{4}$ 4) $11\frac{2}{5}$ 5) $1\frac{1}{4}$
6) $6\frac{2}{5}$ 7) $9\frac{5}{6}$ 8) $12\frac{3}{4}$ 9) $1\frac{1}{2}$ 10) $7\frac{3}{4}$

10°) Completa simplificando la fracción para que sean equivalentes:

1) $\frac{15}{20} = \frac{\quad}{4}$ 2) $\frac{2}{4} = \frac{\quad}{2}$ 3) $\frac{13}{26} = \frac{\quad}{2}$ 4) $\frac{4}{6} = \frac{\quad}{3}$ 5) $\frac{9}{27} = \frac{\quad}{3}$
6) $\frac{4}{8} = \frac{\quad}{2}$ 7) $\frac{6}{27} = \frac{\quad}{9}$ 8) $\frac{6}{10} = \frac{\quad}{5}$ 9) $\frac{20}{28} = \frac{\quad}{7}$ 10) $\frac{9}{24} = \frac{\quad}{8}$

11°) Simplifica las siguientes fracciones con procedimiento

1) $\frac{98}{147}$ 2) $\frac{273}{637}$ 3) $\frac{332}{415}$ 4) $\frac{285}{513}$
5) $\frac{252}{441}$ 6) $\frac{623}{979}$ 7) $\frac{370}{444}$ 8) $\frac{2002}{5005}$

12°) Escribe con procedimiento como número mixto las siguientes fracciones:

1. $\frac{112}{11}$ 2. $\frac{108}{12}$ 3. $\frac{8}{5}$ 4. $\frac{63}{10}$ 5. $\frac{95}{18}$
6. $\frac{21}{7}$ 7. $\frac{125}{25}$ 8. $\frac{19}{7}$ 9. $\frac{80}{11}$ 10. $\frac{100}{11}$
11. $\frac{32}{8}$ 12. $\frac{7}{2}$ 13. $\frac{25}{8}$ 14. $\frac{85}{19}$ 15. $\frac{102}{19}$
16. $\frac{81}{9}$ 17. $\frac{5}{2}$ 18. $\frac{31}{4}$ 19. $\frac{115}{35}$ 20. $\frac{354}{61}$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA
“Humanismo y tecnología para jóvenes emprendedores y competentes”

TALLER RECUPERACIÓN DE 6° - MATEMÁTICAS - OSCAR SILVA

Se debe de realizar el procedimiento de las multiplicaciones y divisiones cuando son más de dos cifras.

13°) Escribe con el mismo denominador las siguientes fracciones: amplifique o simplifique con procedimiento

1) $\frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{3}{20}$

2) $\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}$

3) $\frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$

4) $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{24}$

5) $\frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{7}{19}$

6) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{8}, \frac{3}{16}$

7) $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{5}{27}, \frac{1}{81}$

8) $\frac{1}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{20}, \frac{11}{40}$

9) $\frac{1}{6}, \frac{3}{10}, \frac{7}{15}, \frac{4}{30}$

10) $\frac{1}{3}, \frac{2}{9}$

11) $\frac{5}{8}, \frac{11}{12}$

12) $\frac{3}{8}, \frac{7}{30}$

13) $\frac{7}{12}, \frac{11}{15}$

14°) Suma con procedimiento las siguientes fracciones:

1) $\frac{5}{21} + \frac{10}{21} + \frac{23}{21} + \frac{4}{21}$

2) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{2}{8}$

3) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

4) $\frac{1}{6} + \frac{7}{6} + \frac{11}{6} + \frac{13}{6}$

5) $\frac{41}{79} + \frac{37}{79} + \frac{25}{79} + \frac{71}{79} + \frac{63}{79}$

6) $\frac{23}{6} + \frac{15}{6} + \frac{20}{6} + \frac{44}{6}$

7) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

8) $\frac{5}{12} + \frac{7}{24}$

9) $\frac{5}{8} + \frac{11}{64}$

10) $\frac{5}{4} + \frac{7}{8} + \frac{1}{16}$

11) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

12) $\frac{3}{21} + \frac{1}{2} + \frac{2}{49}$

13) $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} + \frac{11}{5}$

15°) Resta con procedimiento las siguientes fracciones:

1) $\frac{24}{35} - \frac{10}{35}$

2) $\frac{17}{20} - \frac{7}{20}$

3) $\frac{46}{51} - \frac{20}{51} - \frac{9}{51}$

4) $\frac{8}{15} - \frac{3}{15}$

5) $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} - \frac{1}{8}$

6) $\frac{9}{16} - \frac{5}{16}$

7) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$

8) $\frac{19}{42} - \frac{12}{42}$

9) $\frac{23}{25} - \frac{11}{25} - \frac{7}{25}$

10) $\frac{11}{12} - \frac{7}{12} - \frac{4}{12}$

11) $\frac{11}{14} - \frac{1}{14}$

12) $\frac{1}{2} - \frac{1}{6}$

13) $\frac{3}{5} - \frac{1}{10}$

14) $8 - \frac{2}{3}$

15) $7\frac{3}{5} - 4\frac{3}{10}$

16) $8\frac{5}{6} - 5\frac{1}{12}$

16°) Realiza con procedimiento los siguientes ejercicios combinados:

1) $\frac{1}{9} + \frac{1}{15} - \frac{1}{6} + \frac{1}{30}$

2) $\frac{6}{9} + \frac{15}{25} - \frac{8}{15}$

3) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$

4) $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{8}$

5) $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} - \frac{7}{12}$

6) $\frac{11}{15} - \frac{7}{30} + \frac{3}{10}$

7) $\frac{5}{6} - \frac{1}{90} + \frac{4}{7}$

8) $\frac{1}{50} - \frac{2}{75} + \frac{7}{150} - \frac{1}{180}$

9) $\frac{4}{41} + \frac{7}{82} - \frac{1}{6}$

10) $3 + \frac{3}{5} - \frac{1}{8}$

11) $6 + 1\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

12) $9 - 5\frac{1}{6} + 4\frac{1}{12}$

13) $35 - \frac{1}{8} - \frac{3}{24}$

14) $6\frac{1}{15} - 4\frac{1}{30} + \frac{7}{25}$

15) $9 + \frac{5}{8} - 3 + 2\frac{1}{9}$

16) $9 + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} + 3$

17) $6 + 5\frac{1}{3} - 4\frac{1}{6} - 1\frac{1}{2}$