



IE DIVERSIFICADO DE CHÍA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BÁSICAS CON NÚMEROS ENTEROS Y RACIONALES

Chía, Enero 30 de 2017

Señores estudiantes Grados 806,807, 808

A continuación encontrarán una serie de ejercicios los cuales debe realizar algunos en clase y los otros en hojas cuadriculadas para la fecha y día que acordemos en cada curso, esto es un repaso de todo lo que ustedes aprendieron el año pasado. Algunos de estos ejercicios son bajados de internet y de los libros de Matemáticas de grado 7° editorial Norma y Santillana.

Cordialmente,

Rosario Monastoque R.

Profesora de Matemáticas

PRIMER TEMA: Operaciones Básicas con Números Enteros

1. Dibuja una recta numérica y ubica en ella, los siguientes números enteros:

a) -4 b) 7 c) $+2$ d) 0 e) -5 f) -8 g) 5 h) -2 i) 9 j) 6

(Encierra con un círculo de color azul los enteros positivos y uno de color rojo para los negativos)

2. Determina los siguientes valores absolutos:

a) $|-40| =$ b) $|18| =$ c) $|0| =$ d) $|+37| =$ e) $|-2| =$ f) $|+40| =$ g) $|-37| =$

3. Escribe un conjunto de números enteros positivos que sean mayores que 10 y menores que 23.

4. Escribe un conjunto de números enteros negativos que sean menores que -8 y mayores o iguales que -12 .

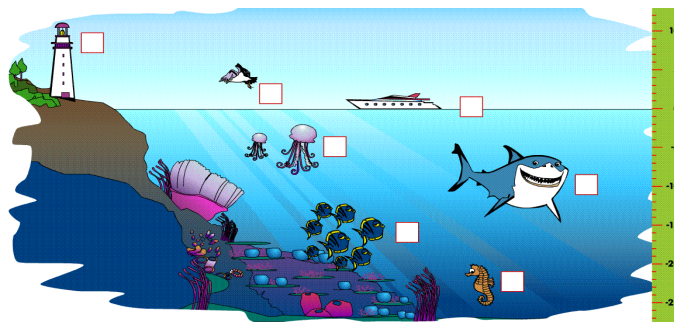
5. Interpreta las siguientes situaciones, escribiendo en cada caso, el número entero:



IE DIVERSIFICADO DE CHIA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS Y RACIONALES

| Situación | Número entero |
|--|---------------|
| Avancé 4 metros. | |
| Avancé 12 metros. | |
| El ascensor está en el 3° piso. | |
| El ascensor está en el 0° piso. | |
| Debo \$11.000 | |
| Debo \$2.000 | |
| El submarino está a 40 metros de profundidad. | |
| El submarino está a 24 metros de profundidad. | |
| La temperatura en la Antártica es de 3 grados bajo cero. | |
| La temperatura en la Antártica es de 2 grados bajo cero. | |
| El ascensor está en el primer subterráneo. | |
| Ahorré \$10.000 | |
| Ahorré \$24.000 | |
| Giré de mi libreta de ahorros \$8.000 | |
| Giré de mi libreta de ahorros \$5.000 | |
| Retrocedí 2 pasos. | |

6. Investiga las fechas de los siguientes acontecimientos. ¿Qué tipo de números enteros utilizarías para representar los años?.
- | | |
|---|--|
| a. Nacimiento de Arquímedes. | b. Nacimiento de Hipatia |
| c. Hundimiento del Titanic. | d. Batalla de Boyacá |
| e. Premio Nobel de literatura a Gabriel Garcia M. | f. Nacimiento de Pitágoras. |
| g. Nacimiento de Jesús. | h. Fundación del Colegio Nacional de Chía. |
| i. Fecha de su Nacimiento | j. Independencia de Colombia |
7. Completa según la imagen:



- El pelícano está volando a _____ m _____ el nivel del mar.
- El tiburón se encuentra a _____ m _____ el nivel del mar.
- El faro se encuentra a _____ m _____ el nivel del mar.
- El pulpo se encuentra a _____ m
- El barco se encuentra a _____ m.

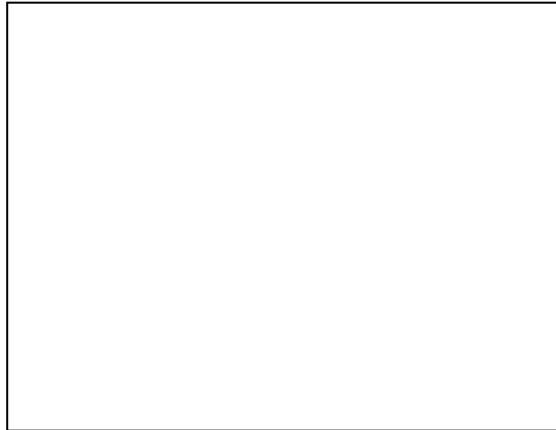


IE DIVERSIFICADO DE CHIA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS Y RACIONALES

- El caballito de mar se encuentra a _____ m _____ el nivel del mar.
- Los peces están nadando a _____ m _____ el nivel del mar.

8. Dibuja en el gráfico.

Un pulpo a tres metros de profundidad.
 Un barco en la superficie del mar.
 El ancla del barco a cinco metros de profundidad.
 Un globo aerostático a 6 metros de altura.
 Una estrella de mar en una roca a cuatro metros de profundidad.
 Un pez espada a un metro de profundidad.



9. Con ayuda de la recta numérica responde: ¿Cuál es la diferencia de temperaturas extremas cada día?

| Temperatura Mínima | Temperatura Máxima |
|--------------------|--------------------|
| 11° | 25° |
| 9,2° | 18,5° |
| 0° | 7,3° |
| -1,5 | 4° |
| -15 | -2,8 |

10. Completa la siguiente tabla:

| | | | |
|-----------|-----------|--------------|----------------|
| 20 +20 = | -3 + 4 = | 2,5 +2,5 = | -0,23 + 1 = |
| 20 +10 = | -3 + 3 = | 2,5 + 2 = | -0,23 + 0,7 = |
| 20 +0 = | -3 + 2 = | 2,5 +1,5 = | -0,23 + 0,4 = |
| 20 +-10 = | -3 + 1 = | 2,5 +1= | -0,23 + 0,1 = |
| 20 +-20 = | -3 + 0 = | 2,5 +0,5 = | -0,23 + -0,2 = |
| 20 +-30 = | -3 + -1 = | 2,5 + 0 = | -0,23 + -0,5 = |
| 20 +-40 = | -3 + -2 = | 2,5 + -0,5 = | -0,23 + -0,8 = |
| 20 +-50 = | -3 + -3 = | 2,5 + -1 = | -0,23 + -1,1= |
| 20 +-60 = | -3 + -4 = | 2,5 + -1,5 = | -0,23 + -1,4 = |



IE DIVERSIFICADO DE CHIA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS Y RACIONALES

11. Calcula:

- | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1) $5 - 7 =$ | 2) $6 - 9 =$ | 3) $5 - 7 =$ | 4) $4 - 6 =$ | 5) $2 - 3 =$ |
| 6) $2 - 8 =$ | 7) $1 - 6 =$ | 8) $2 - 4 =$ | 9) $7 - 6 =$ | 10) $3 - 4 =$ |
| 11) $(-7) + 9 =$ | 12) $(-3) + 4 =$ | 13) $(-4) + 6 =$ | 14) $(-1) + 6 =$ | 15) $(-5) + 6 =$ |
| 16) $(-1) + 3 =$ | 17) $(-3) + 6 =$ | 18) $(-4) + 8 =$ | 19) $(-2) + 5 =$ | 20) $(-7) + 8 =$ |
| 21) $(-2) + 1 =$ | 22) $(-4) + 2 =$ | 23) $(-5) + 3 =$ | 24) $(-7) + 2 =$ | 25) $(-5) + 1 =$ |
| 26) $(-4) + 3 =$ | 27) $(-6) + 5 =$ | 28) $(-4) + 1 =$ | 29) $(-7) + 4 =$ | 30) $(-9) + 2 =$ |
| 31) $(-7) - 1 =$ | 32) $(-2) - 6 =$ | 33) $(-4) - 3 =$ | 34) $(-5) - 7 =$ | 35) $(-3) - 1 =$ |
| 36) $(-6) - 8 =$ | 37) $(-7) - 4 =$ | 38) $(-6) - 1 =$ | 39) $(-1) - 3 =$ | 40) $(-8) - 6 =$ |
| 41) $-4 + -4 =$ | 42) $-14 + -4 =$ | 43) $-4 + -12 =$ | 44) $-10 + -4 =$ | 45) $4 + -41 =$ |
| 46) $-12 + -4 =$ | 47) $4 + -12 =$ | 48) $-10 + -40 =$ | 49) $-5 + 9 =$ | 50) $-2 + 8 =$ |
| 51) $-3 + 4 =$ | 52) $-4 + 10 =$ | 53) $-5 + 7 =$ | 54) $-9 + 4 =$ | 55) $-10 + 6 =$ |
| 56) $-8 + 1 =$ | 57) $-5 + 4 =$ | 58) $-7 + 3 =$ | 59) $-5 + -6 =$ | 60) $-3 + -4 =$ |
| 61) $-2 + -7 =$ | 62) $-6 + -3 =$ | 63) $8 + -11 =$ | 64) $4 + -9 =$ | 65) $2 + -8 =$ |
| 66) $7 + -1 =$ | 67) $8 + -4 =$ | 68) $10 + -5 =$ | 69) $12 + -7 =$ | 70) $13 + -6 =$ |
| 71) $-4 - -4 =$ | 72) $-14 - -4 =$ | 73) $-4 - -12 =$ | 74) $-10 - -4 =$ | 75) $4 - -41 =$ |
| 76) $-12 - -4 =$ | 77) $4 - -12 =$ | 78) $-10 - -40 =$ | 79) $-5 - 9 =$ | 80) $-2 - 8 =$ |
| 81) $-3 - 4 =$ | 82) $-4 - 10 =$ | 83) $-5 - 7 =$ | 84) $-9 - 4 =$ | 85) $-10 - 6 =$ |
| 86) $-8 - 1 =$ | 87) $-5 - 4 =$ | 88) $-7 - 3 =$ | 89) $-5 - -6 =$ | 90) $-3 - -4 =$ |
| 91) $-2 - -7 =$ | 92) $-6 - -3 =$ | 93) $8 - -11 =$ | 94) $4 - -9 =$ | 95) $2 - -8 =$ |
| 96) $7 - -1 =$ | 97) $8 - -4 =$ | 98) $10 - -5 =$ | 99) $12 - -7 =$ | 100) $13 - -6 =$ |

12. Desarrolla los siguientes ejercicios combinados de sumas y/o restas de números enteros:

- | | | |
|--|--|--|
| 1) $+(-4 - 7) + (-3 - 4 - 5 - 8)$ | 2) $- (+2 - 3 + 5) + (-2 + 6 - 4 + 7)$ | 3) $- (+4 - 6 - 9) + (-4 + 5 - 2)$ |
| 4) $- (+3 - 2 - 1) + (-5 + 7 + 4)$ | 5) $+ (-3 + 5 + 2 + 1) - (-8 - 4 - 9 - 5)$ | 6) $+ (-4 + 7 + 2) + 9 - (-3 + 4 - 3)$ |
| 7) $- (-5 + 6 - 3 + 6) + 3 - (+5 - 2 + 1)$ | 8) $+ (-8 - 3 - 9) + 4 + (-2 + 9)$ | 9) $- (-5 - 3) - (+4 + 7 + 2 + 3)$ |
| 10) $-2 - 4 + (-8 + 4 - 6 + 7)$ | 11) $-3 + (-5 + 4) - (-8 + 3 + 9)$ | 12) $4 - (-7 + 4 - 5) + (-5 + 1)$ |
| 13) $2 + (-4 + 5) - (+6 + 6) + 7$ | 14) $-3 - (+4 - 6 - 7 - 5 + 6) - 7 + 5$ | 15) $+ (-3 - 5 + 6) - (-4 - 5 - 9)$ |



IE DIVERSIFICADO DE CHIA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS Y RACIONALES

16) $+(-3 - 5 + 4) - (+4 + 5 + 6)$

17) $-(-4 + 5 - 6) - (+7 - 3 + 6) - 5$

18) $7 + 15 - 18 - 3 =$

19) $-18 + 32 - 14 =$

20) $-21 + 45 - 20 =$

21) $23 - 15 - 10 =$

22) $9 + 20 + 3 - 24 =$

23) $-16 + 20 - 8 + 2 =$

13. Calcula las siguientes multiplicaciones:

1) $-4 \cdot -4 =$

2) $-14 \cdot -4 =$

3) $-4 \cdot -12 =$

4) $-10 \cdot -4 =$

5) $4 \cdot -41 =$

6) $-12 \cdot -4 =$

7) $4 \cdot -12 =$

8) $-10 \cdot -40 =$

9) $-5 \cdot 9 =$

10) $-2 \cdot 8 =$

11) $-3 \cdot 4 =$

12) $-4 \cdot 10 =$

13) $-5 \cdot 7 =$

14) $-9 \cdot 4 =$

15) $-10 \cdot 6 =$

16) $-8 \cdot 1 =$

17) $-5 \cdot 4 =$

18) $-7 \cdot 3 =$

19) $-5 \cdot -6 =$

20) $-3 \cdot -4 =$

21) $-2 \cdot -7 =$

22) $-6 \cdot -3 =$

23) $8 \cdot -11 =$

24) $4 \cdot -9 =$

25) $2 \cdot -8 =$

26) $7 \cdot -1 =$

27) $8 \cdot -4 =$

28) $10 \cdot -5 =$

29) $12 \cdot -7 =$

30) $13 \cdot -6 =$

14. Calcula los siguientes ejercicios combinados :

1) $6 \cdot (2 - 3) =$

2) $-7 \cdot (3 - 6) =$

3) $9 \cdot (8 - 1) =$

4) $-8 \cdot (8 - 1) =$

5) $4 \cdot (-3 - 5) =$

6) $(-5 - 6) \cdot (8 - 4) =$

7) $(-8 + 3) \cdot (5 - 9) =$

8) $(4 \cdot -3) \cdot (10 - 15) =$

9) $(-3 + 9) \cdot (-32 : 8) =$

10) $(-9 + 6) \cdot (-2 - 5) =$

15. Completa la siguiente tabla:

| | | | | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------|
| $7 \cdot 3 =$ | $-8 \cdot 5 =$ | $-3,1 \cdot 2 =$ | $-4 \cdot 1,5 =$ | $20 : 5 =$ | $-2,4 : 8 =$ | $-30 : 3 =$ |
| $7 \cdot 2 =$ | $-8 \cdot 4 =$ | $-3,1 \cdot 1 =$ | $-4 \cdot 1 =$ | $20 : 4 =$ | $-2,4 : 6 =$ | $-30 : 2 =$ |
| $7 \cdot 1 =$ | $-8 \cdot 3 =$ | $-3,1 \cdot 0 =$ | $-4 \cdot 0,5 =$ | $20 : 3 =$ | $-2,4 : 4 =$ | $-30 : 1 =$ |
| $7 \cdot 0 =$ | $-8 \cdot 2 =$ | $-3,1 \cdot -1 =$ | $-4 \cdot 0 =$ | $20 : 2 =$ | $-2,4 : 2 =$ | $-30 : -1 =$ |
| $7 \cdot -1 =$ | $-8 \cdot 1 =$ | $-3,1 \cdot -2 =$ | $-4 \cdot -0,5 =$ | $20 : 1 =$ | $-2,4 : -2 =$ | $-30 : -2 =$ |
| $7 \cdot -2 =$ | $-8 \cdot 0 =$ | $-3,1 \cdot -3 =$ | $-4 \cdot -1 =$ | $20 : -1 =$ | $-2,4 : -4 =$ | $-30 : -3 =$ |
| $7 \cdot -3 =$ | $-8 \cdot -1 =$ | $-3,1 \cdot -4 =$ | $-4 \cdot -1,5 =$ | $20 : -2 =$ | $-2,4 : -6 =$ | $-30 : -4 =$ |
| $7 \cdot -4 =$ | $-8 \cdot -2 =$ | $-3,1 \cdot -5 =$ | $-4 \cdot -2 =$ | $20 : -3 =$ | $-2,4 : -8 =$ | $-30 : -5 =$ |

16. Realiza las siguientes divisiones de números enteros:

1) $-824 : 14$

2) $14 : -10$

3) $-5.600 : -100$

4) $7.245 : 26$

5) $-456 : 10$



IE DIVERSIFICADO DE CHIA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS Y RACIONALES

- | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 6) $4.000 : -1.000$ | 7) $-12.345 : -987$ | 8) $1.234 : 14$ | 9) $-875.993 : 4.356$ | 10) $567 : -11$ |
| 11) $-228 : -12$ | 12) $437 : 23$ | 13) $-585 : 45$ | 14) $990 : -55$ | 15) $-12.356 : -18$ |
| 16) $21.762 : 26$ | 17) $-17.250 : 32$ | 18) $79.943 : -79$ | 19) $86.324 : -81$ | 20) $-28.523 : -45$ |

17. Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

- | | | |
|--|--|---|
| 1) $(-9 + -6) : -3$ | 2) $(-18 + 12) : 6$ | 3) $(-12 + 8 - 4) : 2$ |
| 4) $(-18 - 15 - 30) : 3$ | 5) $(54 - 30) : -$ | 6) $(-15 + 9 - 6 + 3) : 3$ |
| 7) $(32 - 16 - 8) : -8$ | 8) $(-16 + 12 - 2 + 10) : 2$ | 9) $(-6 \times 5) : -2$ |
| 10) $(-9 \times 4) : -2$ | 11) $(5 \times -6) : 5$ | 12) $(5 \times -9 \times 8) : -3$ |
| 13) $(-7 \times 6 \times -5) : 6$ | 14) $(4 \times 7 \times -25 \times -2) : 25$ | 15) $(3 \times -5 \times 8 \times 4) : (3 \times -8)$ |
| 16) $(7 \times -8) : 8$ | 17) $(60 \times -2) : 10$ | 18) $60 : (-10 \times 2)$ |
| 19) $(60 : -5) : (10 : -5)$ | 20) $(60 : -2) : 10$ | 21) $-60 : (10 : -2)$ |
| 22) $(-60 \times -2) : (-10 \times -2)$ | 23) $(-24 : 3) - 2$ | 24) $(-9 : -3) \times (-4 : -2)$ |
| 25) $-10 \times (6 : -2) \times (4 : 2) \times -7$ | | |

SEGUNDO TEMA : Operaciones Básicas con Números Racionales

I) Calcula, a través del uso de la tabla, el m.c.m. de las siguientes cifras:

- | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1) 7, 14, 21, 35 y 70 | 2) 12 y 15 | 3) 3, 4, 10 y 15 |
| 4) 30, 15 y 60 | 5) 7 y 14 | 6) 5, 10 y 20 |
| 7) 2, 5, 10 y 25 | 8) 9 y 15 | 9) 4, 8, 16 y 32 |
| 10) 5, 10, 15 | 11) 10, 20, 40 y 80 | 12) 21 y 28 |
| 13) 2, 6, 18 y 36 | 14) 4 y 6 | 15) 2, 3, 4 y 6 |
| 16) 14 y 21 | 17) 121, 605 y 1210 | 18) 3, 15, 75 y 375 |
| 19) 4, 10, 15, 20 y 30 | 20) 2, 4, 10, 20, 25 y 30 | |

II) Resuelva las siguientes sumas de números racionales:

- | | | |
|--|--|--|
| 1) $29,6 + 534,2 + 7,56 + 9$ | 2) $1,92 + 55,564 + 0,56$ | 3) $11,5 + 7,98 + 0,041 + 6$ |
| 4) $976,7 + 895,3 + 9,543$ | 5) $75,1 + 6,54 + 327,88$ | 6) $489,620 + 2398,701 + 0,09$ |
| 7) $8,954 + 7,52 + 20 + 0,3 + 8,95$ | 8) $230,1 + 961,8 + 853,8 + 547,8$ | 9) $63,147 + 62 + 3,1 + 0,4$ |
| 10) $98,563 + 4,872 + 3,6 + 6,87$ | 11) $1,30 + 20,85 + 6 + 14,7 + 2,38$ | 12) $658 + 875,6 + 3,2 + 14,3$ |
| 13) $8932,1 + 35,87 + 1,46 + 30,9$ | 14) $369,8 + 7,52 + 15,7 + 0,988$ | 15) $325,87 + 3698,77 + 1,011$ |
| 16) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ | 17) $\frac{5}{12} + \frac{7}{24}$ | 18) $\frac{5}{8} + \frac{11}{64}$ |
| 20) $\frac{5}{4} + \frac{7}{8} + \frac{1}{16}$ | 21) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$ | 22) $\frac{7}{5} + \frac{8}{15} + \frac{11}{60}$ |
| 24) $\frac{6}{17} + \frac{1}{34} + \frac{1}{51} + \frac{4}{3}$ | 25) $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} + \frac{11}{5}$ | 26) $\frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{18}$ |
| | | 19) $\frac{7}{24} + \frac{11}{30}$ |
| | | 23) $\frac{2}{300} + \frac{5}{500} + \frac{2}{1000} + \frac{7}{250}$ |
| | | 27) $\frac{8}{60} + \frac{13}{90} + \frac{7}{120}$ |



IE DIVERSIFICADO DE CHIA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS Y RACIONALES

28) $\frac{19}{18} + \frac{61}{72} + \frac{13}{210} + \frac{1}{10} + \frac{8}{5}$

29) $\frac{7}{20} + \frac{3}{40} + \frac{1}{80} + \frac{3}{15}$

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

31) $\frac{5}{16} + \frac{2}{48} + \frac{1}{9} + \frac{3}{18}$

32) $\frac{7}{90} + \frac{11}{30} + \frac{3}{80} + \frac{7}{40}$

33) $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18} + \frac{7}{24} + \frac{11}{30}$

34) $\frac{13}{121} + \frac{4}{55} + \frac{9}{10}$

35) $\frac{9}{10} + \frac{8}{15} + \frac{13}{75}$

III) Reste las siguientes Cifras:

1) $89.654,632 - 8.541,26$

2) $13.369,45122 - 3.655,244.552$

3) $5.662,32144 - 3,2552$

4) $5.485,5888 - 3.555,425$

5) $6.325,5211 - 148,5214$

6) $14.558,17 - 9.998,5$

7) $1.578,24147 - 32,16548$

8) $254,721 - 95,989$

9) $257,5844 - 54,5695$

10) $565,421 - 25,45$

11) $564,8751 - 54,575$

12) $325,61147 - 5,445$

13) $8764,2 - 355,09$

14) $123,986 - 99,977$

15) $765,33 - 394,63$

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

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

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

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

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

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

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

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

24) $\frac{3}{7} - \frac{2}{49}$

25) $\frac{3}{8} - \frac{1}{12}$

26) $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$

27) $\frac{11}{8} - \frac{7}{24}$

28) $\frac{7}{6} - \frac{7}{8}$

29) $\frac{56}{6} - \frac{61}{12}$

30) $\frac{65}{6} - \frac{78}{11}$

IV) Multiplica y comprueba dividiendo el producto por uno de los factores

1) $0,8 \times 1,2$

2) $0,23 \times 0,32$

3) $7,3 \times 0,9$

4) $0,01 \times 1,09$

5) $4,7 \times 1,46$

6) 134.786×0.1987

7) $300 \times 0,7$

8) $0,12 \times 1,2$

9) $1,001 \times 0,0049$

10) $14 \times 0,08$

11) $134 \times 0,873$

12) $5 \times 0,7$

13) $3184 \times 3,726$

14) $35 \times 0,0009$

15) $8,34 \times 14,35$

16) $7,10 \times 1,07$

17) $16,84 \times 0,003$

18) $0,000001 \times 8939$

19) $1976,325 \times 0,762438$

20) $314,008 \times 31$

V) Resuelve los siguientes ejercicios combinados (El paréntesis se resuelve primero)

1) $(0,75 - 0,3) \times 5$

2) $(14 - 0,1) \times 31$

3) $(0,5 + 0,76) \times 5$

4) $(0,978 - 0,0013) \times 8,01$

5) $(131 + 0,01 + 0,0001) \times 14,1$

6) $(8,35 + 6,003 + 0,01) \times 0,7$

VI) Resuelve las divisiones de decimales, calculando, a lo menos, 3 cifras después de la “coma”:

1) $14,6 \div 3,156$

2) $0,32 \div 0,2$

3) $0,81 \div 0,27$

4) $0,64 \div 0,04$

5) $12,78 \div 123,1001$

6) $8,3256 \div 14,3$

7) $8 \div 0,512$

8) $19,14 \div 175$

9) $3,456 : 0,78$

10) $7,8 : 9,654$

11) $2,4 : 7,2$

12) $0,2 : 0,4$

13) $3,2 : 2,3$

14) $134,5 : 1,275$

15) $3,72 : 13,4$

16) $1,8 : 0,2$

17) $81,396 : 11,491$

18) $9,83 : 3,7$

19) $19,65 : 9,3$

20) $8,3 : 4,2$



IE DIVERSIFICADO DE CHIA – GRADO 8°
TALLER DE OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS Y RACIONALES

VII) Multiplica o Divide las siguientes fracciones:

1) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} =$

2) $\frac{3}{8} \cdot \frac{16}{18} =$

3) $\frac{7}{9} \cdot \frac{18}{14} =$

4) $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{4} =$

5) $\frac{12}{15} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{30}{24} =$

6) $2 \cdot \frac{3}{4} =$

7) $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3} \cdot \frac{4}{10} =$

8) $\frac{8}{5} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{21} =$

9) $\frac{1}{3} \cdot \frac{12}{20} \cdot \frac{1}{4} =$

10) $\frac{5}{6} \cdot 3 =$

11) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} =$

12) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} =$

13) $\frac{3}{4} : \frac{5}{6} =$

14) $\frac{12}{15} : \frac{4}{3} =$

15) $\frac{8}{16} : \frac{2}{4} =$

16) $\frac{11}{4} : \frac{23}{6} =$

17) $\frac{8}{9} : \frac{4}{3} =$

18) $2 : \frac{4}{3} =$

19) $6 : \frac{2}{5} =$

20) $\frac{7}{5} : \frac{43}{96} =$

21) $\frac{3}{4} \div \frac{4}{3}$

22) $\frac{6}{11} \div \frac{5}{22}$

23) $\frac{11}{14} \div \frac{7}{22}$

24) $\frac{7}{8} \div \frac{14}{9}$

25) $\frac{19}{21} \div \frac{38}{7}$

VIII) Resuelve, en primer lugar, multiplicaciones y divisiones y, luego, adiciones y sustracciones:

1) $2,5 - 0,6 \times 0,6$

2) $2,9 + 2,5 + 3 \times 0,9$

3) $0,7 \times 0,7 \times 0,7 - 0,007$

4) $3,2 : 0,08 + 4$

5) $3,6 - 2,8 - 1,2 \times 1,2$

6) $0,2 \times 100 + 0,5 \times 1000$

7) $2,8 : 2 : 2 + 3$

8) $5,2 : 0,4 + 35 : 0,05$

9) $0,7 \times 3 - 0,85 + 0,9$

10) $4,6 + 2 \times 2 \times 2 - 0,6$

11) $0,3 : 100 + 0,8 : 10$

12) $1,2 : 5 + 0,1 \times 10 - 0,003$