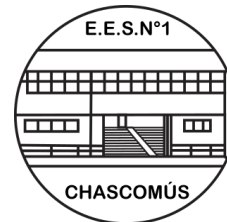


ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA N° 1

MATEMÁTICA- 3º AÑO "C"

PRIMER CUATRIMESTRE 2024



PROFESORA: DEPRÉ, Gabriela

➤ OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS:

1) Resuelve las siguientes operaciones:

a) $6 - 10 =$

b) $- 5 + 9 =$

c) $8 - 18 =$

d) $4 \cdot (- 10) =$

e) $- 5 + (- 9) =$

f) $- (8) - (- 8) =$

g) $- 3 - 4 =$

h) $- 2 + 5 =$

i) $4 + 2 =$

j) $28 : (- 7) =$

k) $- 56 : (- 8) =$

l) $44 : (- 4) =$

ll) $- 3 \cdot (- 9) =$

m) $- 2 \cdot 5 =$

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

ñ) $- 40 : (- 10) =$

o) $- 45 : (- 9) =$

p) $-(- 8 : 2) =$

q) $8 - 7 =$

r) $-(- 7 - 8) =$

s) $5 - (- 4) =$

➤ OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

2) Resuelve las siguientes operaciones:

a) $- 17 + 36 \cdot 6 - 45 : 5 + 16 : 4 =$

b) $(26 \cdot 2 - 28) \cdot [60 : 3 - 2 \cdot (-4)] =$

c) $48 : 4 \cdot 9 - (- 6 + 55 : 5 - 3) - 12 : 4 =$

d) $90 : 9 + 7 \cdot 8 - 3 + 48 : 8 =$

e) $-(63 : 7 + 66 : 3 - 9) \cdot 5 - 60 : 15 =$

f) $(15 - 4 \cdot 8) \cdot (-2) - (3 + 24 : 3 - 4) =$

g) $(10 - 8) \cdot 6 - (42 : 6 + 8 \cdot 9 - 31) - 2 =$

➤ POTENCIACIÓN:

3) Calcular las siguientes potencias y explica como las resolviste:

a) $7^2 =$

e) $10^3 =$

i) $6^3 =$

b) $(-3)^4 =$

f) $(-5)^3 =$

j) $(- 11)^2 =$

c) $(- 1)^7 =$

g) $(- 1)^{10} =$

k) $- 2^6 =$

d) $- 8^1 =$

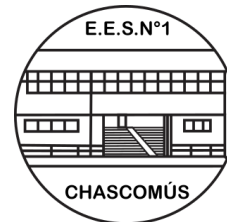
h) $33^0 =$

l) $9^2 =$

ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA N° 1

MATEMÁTICA- 3º AÑO "C"

PRIMER CUATRIMESTRE 2024



4) Completa con V o F. Demostrar

a) $(5 + 3)^2 = 5^2 + 3^2$ ☐

d) $(8 : 4)^2 = 8^2 : 4^2$ ☐

b) $(5 \cdot 3)^2 = 5^2 \cdot 3^2$ ☐

e) $2^3 = 3^2$ ☐

c) $(8 - 4)^2 = 8^2 - 4^2$ ☐

f) $(2^4)^2 = 2^4 \cdot 4^2$ ☐

5) PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN:

a) $4^6 : 4^3 =$

g) $6^2 \cdot 6^3 =$

b) $7^5 : 7^3 =$

h) $(-2)^8 : (-2)^5 =$

c) $(4^3)^2 =$

i) $(2^2)^4 =$

d) $((-2)^3)^3 =$

j) $((-1)^2)^5 =$

e) $3^2 \cdot 3^3 =$

k) $(-3)^2 \cdot (-3)^2 \cdot (-3)^{-2} =$

f) $(-2)^5 \cdot (-2)^4 =$

l) $5^7 : 5^8 =$

➤ RADICACIÓN:

7) Resuelve las siguientes raíces y explica cómo lo resolviste:

a) $\sqrt{16} =$

c) $\sqrt[4]{81} =$

e) $\sqrt{-25} =$

b) $\sqrt[3]{8} =$

d) $\sqrt{100} =$

f) $\sqrt[3]{-27} =$

➤ PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN:

8) Resuelve las siguientes raíces, aplicando propiedades:

a) $\sqrt{81 : 100} =$

b) $\sqrt{16 \cdot 81 \cdot 4} =$

c) $\sqrt{\sqrt{\frac{10000}{256}}} =$

d) $\sqrt{\sqrt{3 \cdot 27}} =$

e) $\sqrt[4]{-125 \cdot (-5)} =$

f) $\sqrt{(-27 : \sqrt{-3})} =$



g) $\sqrt{\frac{81}{25}} =$

h) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{-3} \cdot \sqrt{-2} =$

i) $\sqrt[3]{-8 \cdot 27} =$

j) $\sqrt[5]{-32 : (-1)} =$

k) $\sqrt{\frac{16}{36}} =$

l) $\sqrt{3 \cdot (-2) \cdot 3 \cdot (-2)} =$

m) $\sqrt{(-2)^2} =$

n) $\sqrt{75 : 3} =$

9) RESUELVE LOS SIGUIENTES COMBINADOS:

a) $2^3 - \sqrt{9} : 3 - 0^2 \cdot 5 =$

b) $2 + 4 \cdot 3^2 - \sqrt[3]{27} \cdot 2 \cdot 1^{34} =$

c) $4^2 - \sqrt{36} : 3 + 5^2 =$

d) $10 + 2 \cdot 7^2 - \sqrt[3]{64} \cdot 2^4 =$

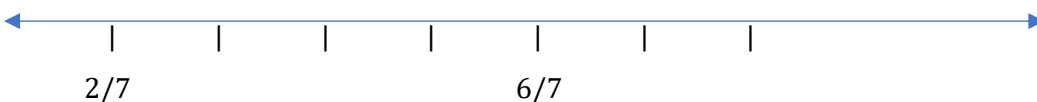
e) $2^3 \cdot 2^2 + \sqrt{9} : 3 - 0^2 \cdot 5 =$

f) $2 - 5 \cdot 3^2 - \sqrt[3]{27} \cdot 2 \cdot 1^{34} =$

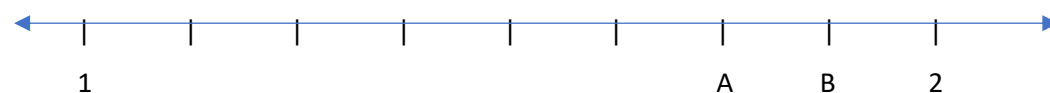
➤ **RACIONALES:**

10) Ubica los siguientes números:

a) Ubica el 1 en la siguiente recta



b) Indica que números representan las letras en la recta



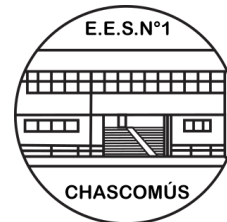
c) Ubica el $\frac{3}{5}$ en la recta



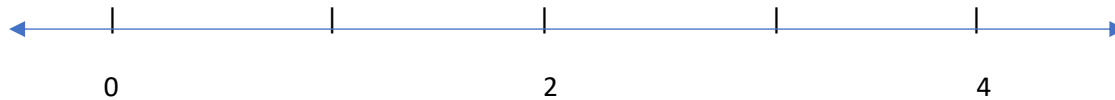
ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA N° 1

MATEMÁTICA- 3º AÑO "C"

PRIMER CUATRIMESTRE 2024



d) Ubica el $\frac{7}{3}$ en la recta



11) Compara las siguientes fracciones colocando $<$, $>$ o $=$

$$\frac{5}{6} \quad \square \quad \frac{3}{4} =$$

$$\frac{10}{16} \quad \square \quad \frac{6}{8} =$$

$$\frac{6}{7} \quad \square \quad \frac{5}{6} =$$

$$\frac{7}{8} \quad \square \quad \frac{3}{4} =$$

$$\frac{10}{18} \quad \square \quad \frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{5} \quad \square \quad \frac{7}{10} =$$

$$\frac{8}{16} \quad \square \quad \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2}{4} \quad \square \quad \frac{5}{8} =$$

$$\frac{7}{8} \quad \square \quad \frac{5}{6} =$$

$$\frac{9}{16} \quad \square \quad \frac{2}{4} =$$

12) Busca fracciones equivalentes por simplificación o por ampliación a las fracciones dadas:

$$\frac{15}{27} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{8}{8} =$$

$$\frac{2}{16} =$$

$$\frac{24}{6} =$$

$$\frac{3}{8} =$$

$$\frac{36}{4} =$$

$$\frac{12}{4} =$$

$$\frac{8}{16} =$$

$$\frac{5}{8} =$$

ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA N° 1
MATEMÁTICA- 3º AÑO "C"
PRIMER CUATRIMESTRE 2024



12) Marca la fracción irreducible en cada ítem

a) ¿Cuál es la fracción irreducible de $4/8$?

☐ $2/8$

☐ $1/2$

☐ $8/4$

b) ¿De $6/9$?

☐ $3/9$

☐ $2/9$

☐ $2/3$

c) ¿De $10/18$?

☐ $5/9$

☐ $5/6$

☐ $2/9$

d) ¿De $6/15$?

☐ $3/8$

☐ $2/5$

☐ $3/5$