

Guía de Trabajo

Nombre: _____

Curso: _____

INSTRUCCIONES GENERALES:

La siguiente guía de trabajo está destinada de apoyo durante el protocolo de prevención declarado por el gobierno. Ésta será evaluada como portafolio al momento de retomar las clases (en una carpeta). Donde cada pregunta tiene 3 puntos y deberá tener:

- Solucionario** respectivo de cada ejercicio.
- Error** posible que se pudiese cometer al resolver el ejercicio. **(de forma explícita, haciendo el error)**
- Dificultad** por la cuál usted clasifica cada ejercicio (**alta, media, baja**)

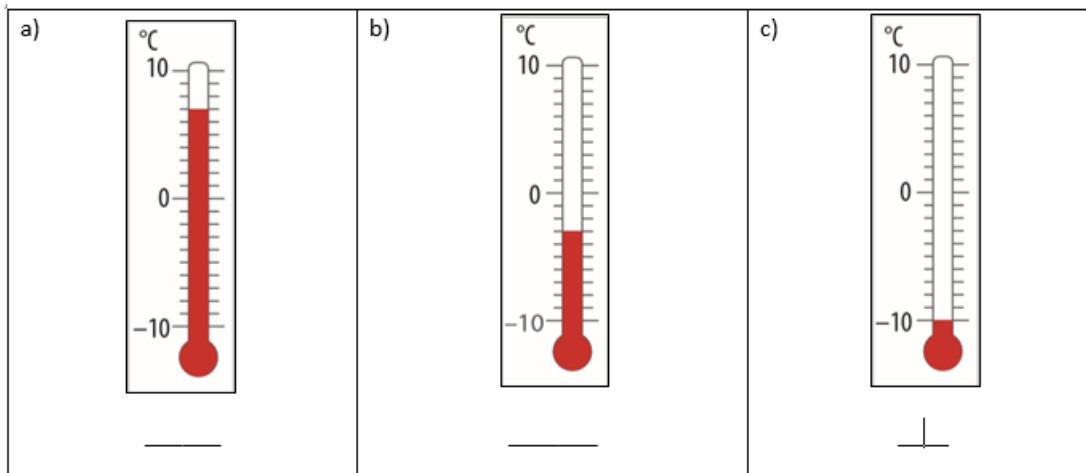
INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS:

- Si la letra no es legible no se considerará al momento de la revisión.**
- Están permitidas las consultas hacia el profesor por medio del siguiente correo (jonathanruben.g@gmail.com)**

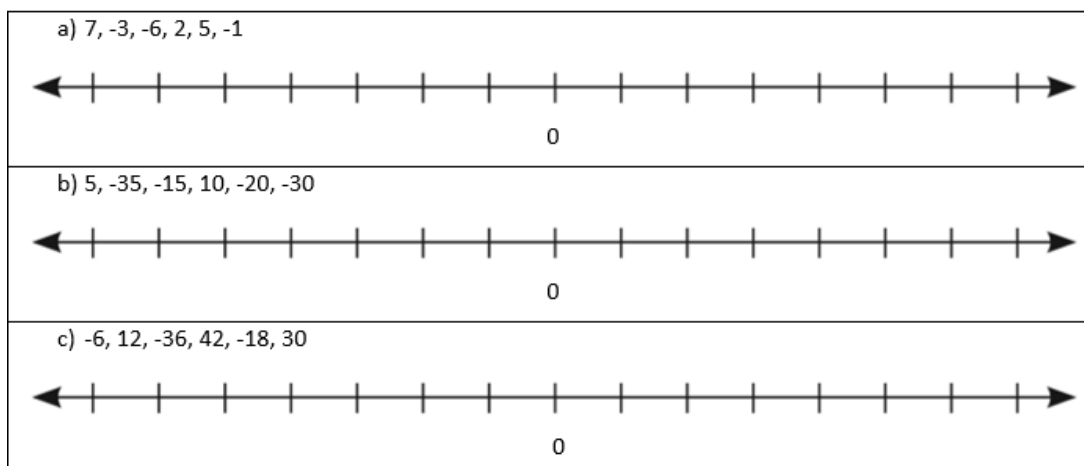
La clave de la matemática es "Tranquilidad ante todo" (prof. Jonathan G.)

Adición y sustracción de números enteros

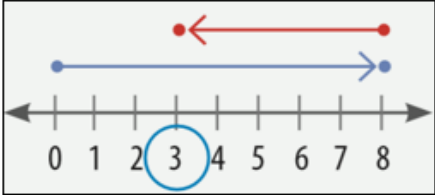
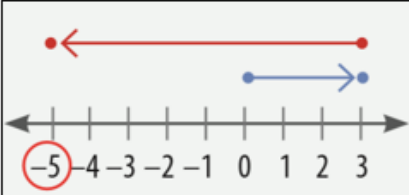
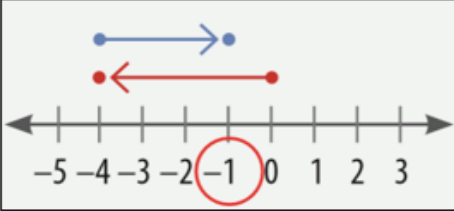
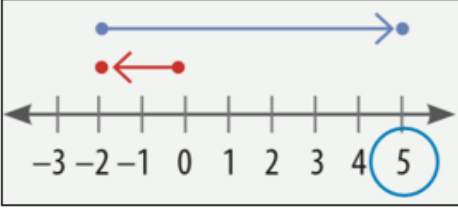
- I. Representa la temperatura de cada termómetro con un número entero.



- II. Representa cada grupo de números enteros en su recta numérica.



III. Indica la operación que se representa en cada recta numérica.

<p>a)</p>  <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div>	<p>b)</p>  <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div>
<p>c)</p>  <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div>	<p>d)</p>  <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 10px auto;"></div>

IV. Resuelve las siguientes sustracciones de números enteros.

a) $20 - (-15) =$	b) $(-5) - (-7) =$	c) $32 - (-13) =$
d) $(-48) - (-30) =$	e) $37 - 78 =$	f) $19 - 76 =$
g) $-21 - 37 =$	h) $-65 - 58 =$	i) $-131 - (-49) =$
j) $-300 + 39 - 21 =$	k) $34 - 76 - 100 =$	l) $167 - (-137) - 190 =$

V. Completa la siguiente tabla.

a	b	$a - b$	$b - a$	$a + b$
-5	0			
-6	-3			
-12	-8			
15	-6			
20	12			
-35	-22			
-47	32			



VI. Resuelve los siguientes problemas aplicando la adición y sustracción de números enteros.

- 1) Los registros históricos de los antiguos matemáticos indican que Pitágoras nació en el año 569 A.C, Tales nació en el año 624 A.C, Euclides en el año 325 A.C y Aristarco en el año 310 A.C. Según esta información, ¿cuál es el orden cronológico de los nacimientos?

- 2) En un juego, Pamela obtuvo 120 puntos a favor y 150 puntos en contra, ¿cuál fue su puntaje al final del juego?

- 3) En una mañana de invierno la temperatura mínima fue de 3°C bajo cero. Si la temperatura durante la tarde fue de 15°C , ¿cuál fue la variación de la temperatura durante el día?

- 4) Un grupo de amigos va a escalar un cerro. A medida que suben, la temperatura disminuye 1°C cada 100 metros. Si la temperatura era de 22°C cuando comenzaron a subir, ¿qué temperatura habrá cuando hayan ascendido 600 metros?

- 5) El Partenón, es un templo ubicado en Grecia y que está dedicado a la diosa Atenea. Según datos históricos, terminó de construirse en el año 432 A.C. Posteriormente, en el año 1627 d.C una bomba estalla al interior del templo provocando severos daños en su infraestructura. ¿Cuántos años transcurrieron desde que el Partenón terminó de construirse hasta que una bomba dañó su infraestructura?

- 6) Mario tiene un saldo de \$ 825.000 en su cuenta bancaria. Si hace una transferencia de \$1.000.000 a otra cuenta, ¿cuál será el saldo final de su cuenta?

- 7) La temperatura más alta registrada en la Tierra fue de 58°C en Libia en septiembre de 1922, y la más baja fue de -88°C en la Antártida en agosto de 1960. ¿Cuál es la diferencia entre la temperatura registrada en Libia y la registrada en la Antártida?

- 8) Aristarco de Samos, sabio de la antigua Grecia, nació aproximadamente el año 310 antes de Cristo. ¿Cuántos años han pasado desde su nacimiento?

- 9) Tales de Mileto nació en el año 624 a.C. y Pitágoras nació 54 años después. ¿En qué año nació Pitágoras?

- 10) Cierta filósofo nació el año 12 a. C. y murió el año 70 d. C. ¿Cuántos años vivió?

Multiplicación y división de fracciones y decimales positivos

- I. Resuelve las siguientes adiciones de fracciones. Luego expresa el resultado en una fracción irreducible. (recuerde que puede simplificar siempre que el numerador y el denominador sea divisible por el mismo número :3)

a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} =$	b) $\frac{3}{4} : \frac{3}{4} =$	c) $\frac{8}{4} \cdot \frac{7}{2} =$
d) $\frac{4}{3} : \frac{9}{6} =$	e) $\frac{13}{3} : \frac{19}{3} =$	f) $\frac{16}{5} \cdot \frac{5}{4} =$
g) $\frac{5}{10} \cdot \frac{11}{7} \cdot \frac{3}{2} =$	h) $\frac{2}{9} : \frac{5}{9} : \frac{18}{27} =$	i) $\frac{23}{10} \cdot \frac{32}{10} : \frac{64}{100} =$
j) $\frac{41}{4} \cdot \frac{63}{4} \cdot \frac{16}{49} =$	k) $\frac{26}{13} : \frac{24}{12} \cdot \frac{9}{7} =$	l) $\frac{41}{12} : \frac{23}{12} : \frac{36}{12} \cdot \frac{4}{14} =$

- II. Resuelve cada multiplicación entre números racionales.

a) $3,02 \cdot 1,2 =$	b) $45,3 \cdot 0,02 =$	c) $43,1 \cdot 2,3 =$
d) $0,25 \cdot 1,2 =$	e) $67,1 \cdot 0,09 =$	f) $27,09 \cdot 2,1 =$
m) $25,005 \cdot 0,2 =$	n) $64,32 \cdot 0,125 =$	o) $9,47 \cdot 0,8 =$

- III. Resuelve cada división entre números racionales.

a) $14,4 : 1,2 =$	b) $21,6 : 0,6 =$	c) $12,5 : 0,5 =$
d) $32,56 : 1,1 =$	e) $205,39 : 2,3 =$	f) $285,038 : 3,8 =$
m) $61,32 : 0,7 =$	n) $67,95 : 1,5 =$	o) $30,6 : 1,8 =$