

Grado/Curso: 7º

Fecha de asignación: 13/ 03/2020

Trabajo a distancia: Actividades en el marco del Decreto Presidencial N° 3442/Marzo 2020

MATEMÁTICA

Trabajo Práctico individual

Nombre y apellido:

Grado: 7 séptimo

Contenidos: Adición, sustracción, multiplicación y división de números enteros.

Observaciones: puedes consultar desde la página 21 hasta la página 30 de tu libro. Además debes completar la página 31 del libro

1) Calcula las siguientes sumas y restas de números enteros

a) $-9 + 18 =$

b) $300 + (-500) =$

c) $16 - (-3) =$

d) $18 - 25 =$

e) $-25 + 78 =$

f) $25 - (-7) =$

g) $-100 + 100 =$

h) $85 - 5 =$

i) $-35 - (-56) =$

j) $58 + 25 + 78 =$

2) Efectúa las siguientes operaciones combinadas de números enteros. (recuerda que cantidades con signos iguales se suman y cantidades con signos diferentes se restan)

a) $-9 - 8 + 24 - 8 + 4 + 18 =$

b) $18 - 24 + 47 - 35 + 21 - 54 - 72 =$

c) $(18 - 52 + 78) - (-4 + 11 + 24 - 9) =$

d) $-(8 + 7 + 15 - 24) + (-23 + 45 - 75) =$

e) $-15 + 48 - 28 - (12 - 25 + 36) =$

f) $(-32 + 15 + 45) + (-21) =$

g) $-32 + 45 - 79 + 13 + 14 + 23 =$

h) $-(-56 + 23 - 48 - 12 - 8) + 145 + 45 =$

i) $56 + 14 - 58 + 73 =$

J) $245 + 358 + 785 - 1546 =$

3) Resuelve las siguientes situaciones problemáticas con sumas y restas de números enteros.

a) Marta estaba el subsuelo 2 de un edificio, luego sube 9 pisos hasta su oficina y por último baja 3 pisos. ¿En qué piso se encuentra ahora?

b) Un submarino se encuentra a 150 m de profundidad y desciende 24 m más. ¿a qué profundidad se encuentra?

c) La temperatura registrada en París al amanecer fue de 15°C bajo cero, aumenta 6°C al mediodía, vuelve a descender 4°C a las 16:00 horas. ¿Qué temperatura se registro a las 16:00 horas?

d) En el año 530 a.C. los discípulos de Pitágoras, en Grecia enseñaban que el mundo es redondo y en el 1522 d.C. la embarcación de Fernando de Magallanes es la primera que da vuelta al mundo. ¿Cuántos años separan a estos dos acontecimientos históricos?

e) Una ONG empezó el año con un saldo de -2.500.000 G. y acabó el año con un saldo negativo de 1.200.000 G. ¿Ganó o perdió el año? ¿Cuánto?

f) En la página de Weather Channel vemos que la temperatura en la ciudad de Buenos Aires es de 4°C bajo cero y en Asunción 6°C ¿Cuál es la diferencia de temperaturas entre ambas ciudades?

4) Efectúa las siguientes multiplicaciones y divisiones con números enteros

a) $(-8) \cdot 3 \cdot (-20) \cdot 8 =$

b) $(-7)(-15)(-9) =$

c) $15(-6)(-7) \cdot 14 =$

d) El cuádruplo de 24 =

e) El doble de $-52 =$

f) $75 : (-15) =$

g) $-300 : 2 =$

h) $-72 : 8 =$

i) $-125 : 5 =$

j) $-160 : (-4) =$

5) Resuelve las siguientes operaciones combinadas

a) $(-5) \cdot 8 : 4 + (-15) : (-3) \cdot 8 - 35 : (-5) =$

b) $8 \cdot (-8) : 4 \cdot 2 - 20 : (-5) \cdot (-3) : 4 =$

c) $(-5 - 7) : 2 + (-3) \cdot (-1) - 4 \cdot (-2) =$

d) $-16 + 18 : (-2) - 4 \cdot (-4) + 10 =$

e) $(30 - 5) : 5 + (-5 - 3)(-2) =$

6) Resuelve con multiplicaciones y divisiones con números enteros

a) Cuál es la diferencia entre el producto de (-15) y 4 y el producto de (-20) y 3 ?

b) Al multiplicar (-6) por la suma de (-30) y 15 . ¿Qué número se obtiene?

c) ¿Qué número entero debe multiplicarse por -20 para obtener 160 ?

d) ¿Qué número entero debe dividirse entre -420 para obtener -140 ?

e) ¿Qué número entero debe dividirse entre -30 para obtener un cociente exacto igual a 6 ?