



FUNDACIÓN EDUCACIONAL

Obra Don Orione Ñuñoa

Asignatura: Matemática

Profesor: Alejandro Susarte Torres

www.fundacioneducacionalobradonorione.cl

GUÍA DE ESTUDIO N°1 1° MEDIO - MATEMÁTICA

NOMBRE: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES

- La guía debe ser resuelta en el cuaderno.
- Los ejercicios deben estar copiados y resueltos con el desarrollo correspondiente
- Si tienes dudas puedes consultar directamente a mi correo profeasusarte@gmail.com las dudas deben ser enviadas entre las 09:00 y las 17:00 horas

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Resolver ejercicios que involucre operatoria básica en los conjuntos Enteros y Racionales.
- Resolver problemas que involucre operatoria básica en Enteros y Racionales.

I. OPERATORIA BÁSICA, REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

- a) $-8 + 10 - 3 - 7 + 2 - 1 =$
b) $-2 - 5 \cdot (-3 + 9) =$
c) $-7 + 8 \cdot (2 \cdot -10) =$
d) $-3 \cdot -2 - 12 \div 3 - 4 \cdot 0 =$
e) $-4 \cdot -3 - 2 + 12 \div -6 \cdot -2 =$
f) $-10 \div -5 - 2 \cdot -1 - 2 \cdot 3 =$
g) $(6 - 9) \cdot [-5 - 4 \cdot (3 - 2)] =$
h) $-17 \cdot -3 \cdot 0 - (4 \cdot 9) \div -4 =$
i) $-4 + 3 \cdot 2 - 5 + 8 - 3 + 7 =$
j) $2 \cdot -5 \cdot -3 - 7 + 12 + 1 + 3 =$
k) $-12 \div -3 + 2 \cdot -2 - 3 \cdot (4 \div -2) =$
l) $-3 \cdot \{-2 \cdot -5 + 4 \cdot (3 + 6 - 9)\} =$
m) $-20 + 36 \div 2 + 4 =$
n) $-105 - (25 - 45) \div (10 - 15) =$
o) $2 + [5 - (1 - 2)]$
p) $9 - [(6 - 9) - (7 - 10)]$
q) $6 + [9 - (2 - 6) + (6 - 7)]$

II. ANALICE Y RESPONDA A LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

- a) Calcule el costo de pasajes de un tour, si participan 26 personas y contempla el traslado en avión, más un traslado en bus, ambos ida y vuelta. El costo de cada pasaje en avión es US\$ 600 (ida y vuelta). El costo de cada pasaje en bus es de US\$ 12 (sólo ida). Haga el cálculo en dólares.
- b) La suma de dos números enteros es 842 y el triple del menor de ellos es 522. ¿Cuál es el número mayor?
- c) La distancia entre las ciudades **A** y **B** es de 520 km. Un automóvil sale de la ciudad **A**, a una velocidad media de 65 kilómetros por hora., en dirección a la ciudad **B**. ¿Cuántas horas de demora en realizar el trayecto?
- d) Un comerciante realiza un pedido de 3.000 kilos de azúcar a una distribuidora. Primero le envían 854 kilos, al día siguiente 12 kilos menos que la primera vez y dos días después 156 kilos más que la primera vez. ¿Cuánto falta por enviarle?
- e) Un padre de familia deja una herencia de \$ 127.160.000. La mitad de la herencia le corresponde a la viuda y lo restante, en partes iguales, para sus 11 hijos. ¿Cuánto recibe cada heredero?
- f) Francisco necesita comprar 4 neumáticos para su camioneta. Cada uno le cuesta \$52.500 y pagará, a precio contado, en 8 cuotas iguales. ¿Cuál es el valor de cada cuota?
- g) ¿Cuál es el número que dividido por 14 da como cociente 76 y resto 7?

III. REALICE LAS SIGUIENTES OPERACIONES

- | | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| a) $\frac{1}{2} + \frac{5}{2}$ | b) $\frac{2}{3} + \frac{5}{3}$ | c) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$ |
| d) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$ | e) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ | f) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$ |
| g) $\frac{5}{3} - \frac{1}{2} + \frac{7}{6}$ | h) $\frac{3}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ | i) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}$ |
| j) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7}$ | k) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2}$ | l) $\frac{-5}{6} \cdot \frac{2}{3}$ |
| m) $\frac{8}{9} \cdot \frac{-3}{4}$ | n) $\frac{-10}{15} \cdot \frac{-50}{20}$ | o) $\frac{400}{15} \cdot \frac{75}{200}$ |
| p) $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$ | q) $\frac{-3}{5} : \frac{7}{6}$ | r) $\frac{3}{8} : \frac{-4}{6}$ |
| s) $\frac{40}{15} : \frac{60}{30}$ | t) $\frac{-8}{9} : \frac{-2}{5}$ | u) $\frac{2}{3} : \frac{3}{4} - \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{2}$ |
| v) $6 - \frac{8}{3} \cdot \frac{6}{5} - \frac{8}{9}$ | w) $\left(\frac{3}{8} - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(7 - \frac{2}{3} : \frac{6}{7}\right)$ | x) $\frac{3}{5} - \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4} - 7$ |

IV. TRANSFORME LOS SIGUIENTES DECIMALES EN FRACCIONES, Y REALICE EL CÁLCULO EN LOS EJERCICIOS PEDIDOS

- | | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| a) 0,12 | b) 1,458 | c) -0,01 |
| d) $-3,\bar{2}$ | e) $12,\bar{12}$ | f) $-1,\bar{03}$ |
| g) $1,3\bar{1}$ | h) $-0,0\bar{1}$ | i) $2,1\bar{23}$ |
| j) $(0,5 + 0,\bar{16}) - 0,\bar{3}$ | k) $(0,\bar{5} - 0,2) \cdot \frac{9}{16}$ | l) $1,2 - [3,\bar{2} + 1,5]$ |
| m) $1,\bar{3} + \frac{2}{3}$ | n) $2,\bar{6} \cdot 1,\bar{9}$ | o) $\frac{3}{2} - 3,8 + (3,\bar{09} \div 2,5)$ |
| p) $2 + 3,8 - 1,\bar{39} - 2,3$ | q) $\frac{1}{2} \cdot [2,5 - 4,\bar{6}] + 2$ | r) $(5,6 - 8,\bar{2}) \cdot \left(4,\bar{3} + \frac{6}{7}\right)$ |
- s)** Un camión lleva 4531 Kg. de carga entre 80 cajas de limones y 45 cajas de piñas. Si las cajas de piña pesan 35,8 Kg. cada una, ¿cuánto pesa cada caja de limones?
- t)** Carlos llenó el estanque de su automóvil con 34,8 litros de gasolina. Si en ir a visitar a una amiga gastó 7,5 litros, ¿cuánta gasolina le queda en el estanque?
- u)** Doña Inés le pidió a José que fuera a comprar 1,5 kilos de pan a la esquina, pero como él es muy despistado compro 2,2 kilos, ¿cuántos kilos demás compró José?
- v)** El dólar al día de hoy está a \$668,70; ¿a cuántos pesos equivalen 20,5 dólares?
- w)** Camila escribió 2,5 hojas en el computador en 20 minutos. Si escribió siempre al mismo ritmo, ¿cuánto se demoró en escribir una hoja?
- x)** En una tienda de género, hay una pieza de tela de 40,2 metros de largo, que es cortada en 4 partes iguales. Si de una de estos trozos se venden 3 pedazos de 1,8 metros y 1 pedazo de 2,3 metros, ¿cuánto queda de ese trozo?
- y)** Pepe pesaba 72 Kg. hace 5 años. Ahora pesa 6,5 kilos más. Si él fabrica una silla capaz de resistir 3,4 veces su peso actual, ¿cuánto peso resiste la silla?