

ESCUELA SECUNDARIA GENERAL No. 1 "JOSÉ DE ESCANDÓN"  
 PROF. JOSÉ LENIN PONCE VILLANUEVA  
 FECHA DE ENTREGA: 7 DE NOVIEMBRE DE 2024  
 MATEMATICAS I

1.- Resuelve las siguientes operaciones:

$$\frac{8}{7} \times \frac{4}{5} =$$

$$2\frac{5}{5} \times 1\frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$3\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{4}{7} =$$

$$1\frac{1}{4} \div 3 =$$

$$\frac{8}{10} \div \frac{6}{8} =$$

$$4\frac{2}{3} \div 5 =$$

2.- Un tren da vueltas en un circuito de 20km. Completa la tabla:

Vueltas	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{3}{4}$	5
km					

3.- Realiza las operaciones con números con signo:

$$+12 - 18 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (+11) - (+42) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-32 + 26 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (-33) + (-27) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$+4 - 15 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (+27) + (+61) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-31 - 19 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (-85) - (-72) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$+23 + 11 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (+7) - (-8) - (+6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-53 - 26 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (-11) + (+7) - (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$$

4.- Dibuja una recta numérica para cada inciso y ubica los valores que se indican.

a) 0.8, 1.4

b)  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{18}{10}$

c) 3.5, 2

d)  $\frac{3}{6}$ ,  $\frac{45}{15}$

5.- Pienso un número. Cuando lo multiplico por 10 y le resto 25. Obtengo 15. ¿Cuál es el número que pensé?

6.- El doble de la edad de Carmen mas la edad de su abuelo suman 86 años. Si su abuelo tiene 50 años, ¿Qué edad tiene Carmen?

7.- Pienso en un número. Cuando lo multiplico por 2 y le disminuyo 17, encuentro que es igual a 21, ¿Cuál es ese número?

8.- Un taxi cobra \$8.50 por km. mas \$15.00 pesos por viaje. Si me cobró \$151.00. ¿Cuántos kilómetros recorrió el taxi?

9.- La suma de las edades de 3 hermanos es de 51 años. Si el mayor tiene 19 años y sus hermanas son gemelas, ¿Cuántos años tiene cada hermana?

10.- El triple de la edad de Jorge más 16 años, suman 43 años. ¿Qué edad tiene Jorge?

11.- Anota la fracción que falta en cada caso:

$2 \times \underline{\quad} = 1 \quad 3 \times \underline{\quad} = 2 \quad 2 \times \underline{\quad} = 4$

$5 \times \underline{\quad} = 3 \quad 20 \times \underline{\quad} = 2 \quad 12 \times \underline{\quad} = 60$

$10 \times \underline{\quad} = 8 \quad 60 \times \underline{\quad} = 20 \quad 3 \times \underline{\quad} = 8$

$4 \times \underline{\quad} = 1 \quad 60 \times \underline{\quad} = 80 \quad 32 \times \underline{\quad} = 4$

12.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

$3X + 5 = 29$

$5X - 6 = 34$

$2X + 12 = 34$

$7X - 8 = 48$

$10X + 20 = 90$

$9X - 6 = 93$

$4X + 3 = 15$

$6X - 15 = 39$

$8X + 13 = 29$

$15X - 5 = 115$

13.- Escribe el valor absoluto en cada caso:

$|+5| = \underline{\quad} \quad |-2| = \underline{\quad} \quad |12| = \underline{\quad}$

$|-20| = \underline{\quad} \quad |54| = \underline{\quad} \quad |-81| = \underline{\quad}$

14.- Anota el número opuesto a cada valor:

Número	4	-9	-200	75	-90	38
Opuesto						

15.- Realiza las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 548962 \\ + 874537 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123456 \\ + 546794 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 578948 \\ - 356726 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 753684 \\ - 338461 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 576498 \\ \times 457 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247861 \\ \times 925 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125479 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 721690 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

$$6 \overline{) 87643}$$

$$8 \overline{) 649461}$$

$$12 \overline{) 508641}$$

$$2 \overline{) 9864137}$$