

Escuela Normal Juan Demóstenes Arosemena
Práctica Multiplicación y división con números Reales

Estudiante: _____ grado 8° _____

Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones:

$$\frac{3}{5} \times \frac{\pi}{2} \times \frac{2}{7} \times \frac{24}{5} = \frac{72\pi}{175}$$

Indicaciones generales

*Mira el ejemplo y resuelve los ejercicios indicados.

*Simplifique cada ejercicio

*Utilice los cajoncitos para escribir los números cuando los simplifica.

*Los espacios después de la igualdad es para escribir la respuesta.

*Los cuadros de igual color se trabajan juntos y se simplifican si es posible.

*Arrastre las respuestas a cada operación.

a) $0.8 \times -\frac{\pi}{8} \times \frac{4}{3} \times -\frac{5\sqrt{2}}{2} =$

Transforme el decimal a fracción

$$\frac{4}{5} \times -\frac{\pi}{8} \times \frac{4}{3} \times -\frac{5\sqrt{2}}{2} =$$

$$\frac{\pi\sqrt{2}}{3}$$

$$-\frac{\pi\sqrt{2}}{3}$$

b) $\frac{56}{14} \div -3.5 \times \frac{7}{3\sqrt{5}} =$

Transforme el decimal a fracción

$$\frac{56}{14} \div -3.5 \times \frac{7}{3\sqrt{5}} =$$

Utiliza los números para colocarlos en los espacios correspondientes y resolver las operaciones

56 14 2 7 7 $3\sqrt{5}$

$$-\frac{8}{3\sqrt{5}}$$

$$+\frac{8}{3\sqrt{5}}$$

$$c) -\frac{2}{35} \times \frac{13}{2} \times -\frac{45}{26} \times \pi =$$

$$\frac{9\pi}{14}$$

$$-\frac{9\pi}{14}$$

$$d) \frac{\pi}{45} \times \frac{15}{\sqrt{2}} \div \frac{51}{21} \times \frac{17}{7} =$$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Utiliza los números para colocarlos en los espacios correspondientes y resolver las operaciones

π 45 15 $\sqrt{2}$ 51
 21 17 7

$$-\frac{\pi}{3\sqrt{2}}$$

$$\frac{\pi}{3\sqrt{2}}$$

$$e) 22.5 \div 0.25\pi \div \frac{15}{22} \times \frac{1}{18} =$$

Transforme los decimales a fracción

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Utiliza los números para colocarlos en los espacios correspondientes y resolver las operaciones

45 2 4 22 15 1
 18 π

$$\frac{22}{3\pi}$$

$$-\frac{22}{3\pi}$$

f) $\frac{26}{4} \times \frac{8}{65} \div 3 \times \frac{39}{5\pi} \div \frac{52}{7\sqrt{7}} =$

Utiliza los números para colocarlos en los espacios correspondientes y resolver las operaciones

26	8	1	39	52	$\frac{7\sqrt{7}}{25\pi}$	$\frac{7\sqrt{7}}{25\pi}$
4	65	3	5π	$7\sqrt{7}$		

g) $1.8 \times \frac{15\pi}{64} \times \frac{40}{27\sqrt{3}} =$

Transforme el decimal a fracción

Utiliza los números para colocarlos en los espacios correspondientes y resolver las operaciones

9	5	15π	64	40	$\frac{5\pi}{8\sqrt{3}}$	$\frac{5\pi}{8\sqrt{3}}$
	$27\sqrt{3}$					

$$h) -\frac{7}{8} \div \frac{21}{32\sqrt{2}} \div 1\frac{2}{3}\pi =$$

Transforme el mixto a fracción

Utiliza los números para colocarlos en los espacios correspondientes y resolver las operaciones

7	8	21	3	$\frac{4\sqrt{2}}{5\pi}$	$-\frac{4\sqrt{2}}{5\pi}$
		$32\sqrt{2}$	5π		

$$i) -\frac{144}{81\pi} \div 1\frac{17}{55} \times \frac{45\sqrt{11}}{22} =$$

Transforme el mixto a fracción

Utiliza los números para colocarlos en los espacios correspondientes y resolver las operaciones

144	55	$45\sqrt{11}$	$\frac{25\sqrt{11}}{9\pi}$	$-\frac{25\sqrt{11}}{9\pi}$
81π	72	22		