

Guía de estudio **Bloque 1B 1er Grado**  
Responde, se revisará en clase.

Escribe el número decimal correspondiente.

2 décimas. ....

956 diezmilésimas. ....

99 centésimas. ....

18 milésimas. ....

6 centésimas. ....

Ordena cada serie de números de menor a mayor.

23,04; 23,44; 23,044; 23,004

..... < ..... < ..... < .....

8,006; 8,06; 8,0006; 8,066

..... < ..... < ..... < .....

2,014; 2,14; 2,004; 2,001

..... < ..... < ..... < .....

Responde la siguiente tabla

Entre 1000	Entre 100	Entre 10		Por 10	Por 100	Por 1000
			7			
			15.472			
			3527.9246			
			34.607			
			0,2			

Escribe la fracción decimal de los siguientes números:

0.65=

53.89=

85.984=

0.463=

6.97=

Escribe el número decimal de las siguientes fracciones:

14.75/1000 =

1.78495/1000 =

15/1000 =

0.0005/1000 =

306.75/1000 =

Calcula mentalmente

- a)  $0.8 + 0.4 =$
- b)  $1 - 0.3 =$
- c)  $1.2 + 1.8 =$
- d)  $2.4 - 0.6 =$
- e)  $3.25 + 1.75 =$
- f)  $2.5 - 0.75 =$
- g)  $4.08 + 0.12 =$
- h)  $3 - 0.15 =$

Calcula con lápiz y papel.

- a)  $6.12 + 0.87 + 1.342 =$
- b)  $124.75 + 86.287 + 5.3408 =$
- c)  $132 - 26.53 =$
- d)  $12.8 - 1.937 =$
- e)  $175.4 - 86.9207 =$
- f)  $123.11 \times 34.1 =$
- g)  $342.4562 \times 234.24 =$

Añade tres términos a estas series:

- a)  $3.25 - 4 - 4.75 - 5.5 - \dots$
- b)  $8.65 - 8.5 - 8.35 - 8.2 - \dots$
- c)  $1.5 - 1.62 - 1.74 - 1.86 - \dots$

Responde el siguiente problema:

Roberto mide 1.66 m; Macarena. 0.38 m más. y Miguel.  
0.23 m menos que Macarena. ¿Cuánto mide Miguel?

Ejercicios

$$\frac{12}{7} + \frac{4}{7} + \frac{20}{7} =$$

$$\frac{15}{11} + \frac{10}{11} + \frac{21}{11} =$$

$$\frac{21}{13} + \frac{14}{13} + \frac{10}{13} =$$

$$\frac{31}{17} + \frac{41}{17} + \frac{38}{17} =$$

$$\frac{23}{7} - \frac{14}{7} =$$

$$\frac{89}{13} - \frac{78}{13} =$$

$$\frac{43}{11} - \frac{29}{11} =$$

$$\frac{103}{19} - \frac{94}{19} =$$

$$\frac{9}{2} + \frac{13}{2} - \left( \frac{4}{2} + \frac{1}{2} \right) =$$

$$\frac{8}{3} - \left( \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \right) + \frac{12}{3} =$$

$$\frac{9}{7} - \frac{5}{7} + \left( \frac{3}{7} - \frac{1}{7} \right) + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{14}{11} - \left( \frac{3}{11} + \frac{1}{11} + \frac{2}{11} \right) + \frac{8}{11} =$$

$$\frac{21}{13} - \left( \frac{4}{13} - \frac{1}{13} \right) + \frac{11}{13} + \frac{2}{13} =$$

$$\frac{4}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{3}{16} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \right) =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right) =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{1}{8} =$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{9}{5} =$$

$$\frac{3}{11} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{9}{10} \times \frac{4}{6} =$$

$$\frac{1}{2} \text{ de } \frac{10}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{10}{3} = \frac{10}{6}$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{7} \text{ de } \frac{9}{6} =$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } 60 =$$

$$\frac{3}{5} \text{ de } 90 =$$

$$\frac{4}{7} \text{ de } 490 =$$

Proporcionalidad Directa

Escribe los valores faltantes en las tablas, recuerda que **una proporción numérica directa ocurre cuando dos razones son iguales.**

Precios de la leche pasteurizada

Litros	0.5	1	2	3		
\$				54	72	180

Precios de huevo de gallina

Kg		0.5	1	1.5		
\$	9	18			72	180

Tanto por ciento

- a) 56 de cada 100 corresponde a \_\_\_\_\_
- b) 27% de cada 100 son \_\_\_\_\_
- c) 9 de cada 50 corresponde a \_\_\_\_\_
- d) 40 de cada 50 equivale a \_\_\_\_\_
- e) 15 de cada 25 corresponde a \_\_\_\_\_
- f) 3 de cada 4 son \_\_\_\_\_
- g) 5 de cada 25 equivale a \_\_\_\_\_

Porcentaje

- a) 10% de 50:
- b) 50% de 600:
- c) 40% de 200:
- d) 75% de 1000:
- e) 1% de 2000:
- f) 20% de 50:
- g) 25% de 400:
- h) 60% de 2568
- i) 18% de 234
- j) 83% de 5739

Cantidad Base de un porcentaje

- a) Un paquete de bolígrafos tiene 25% de descuento, así que su precio final es...
  - b) Los paquetes de 12 colores tienen 20% de descuento, por lo que cuestan...
  - c) Al comprar 3 cuadernos, se hace un descuento de 75% sobre el total, se paga...
  - d) Las libretas de moda aumentaron su precio 25%, así que ahora se paga...
  - e) Por venta de liquidación, los plumones tienen 80% de descuento, cuestan...
1. 80% del precio sin descuento
  2. 125% del precio normal
  3. 75% del precio usual
  4. 20% del precio sin descuento
  5. 25% del precio normal

Resuelve los siguientes problemas

El saldo final de una cuenta de inversión fue de \$7,200, si la ganancia fue del 20%, ¿Cuál fue el capital inicial invertido?

Después de una disminución de 32% de pago de impuestos, se obtuvo un ingreso de \$10,200, ¿Cuál fue la cantidad inicial?

El aumento de producción de una fábrica de escobas fue de 125%, si con ese aumento se produjeron 180 escobas. ¿Cuánto se producía antes del aumento?

Grafica circular o de sector

Al abrir mi celular menciona una alerta de memoria saturada y da los siguientes valores:

Espacio libre 1000 Mb

Documentos 3000 Mb

Fotos 5000 Mb

Música 16000 Mb

Videos 25000 Mb

Represéntalos en una gráfica circular.

Define cuales son los fenómenos deterministas y cuales son los fenómenos aleatorios.