



EVALUACIÓN N ° 7
EDUCACIÓN MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO

NOMBRE		CURSO	FECHA
--------	--	-------	-------

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Completa con letra clara los datos que se te solicitan en la hoja de respuesta.
- Lee atentamente cada una de las preguntas de la prueba y luego responde en la hoja de respuesta.
- Responde ennegreciendo el rectángulo de la letra que contiene la respuesta correcta.
- Recuerda, solo una alternativa es la correcta.
- Utiliza solo lápiz grafito.
- Las preguntas de desarrollo o cálculos deben realizarse directamente en la prueba.

Ejes:

Números y operaciones OA 2 y 3 “multiplicación y división de fracciones y números decimales”.

Probabilidad y estadística OA 16 “interpretar datos en tablas de frecuencias”.

I. Completa la tabla con la frecuencia absoluta para cada caso y luego responde las preguntas 1 y 2.

Cierta página de Internet dedicada al turismo quiere dar a conocer la cantidad de hoteles de una ciudad según su calidad, expresada en estrellas.

5 – 3 – 4 – 4 – 3 – 4 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 4 – 5 – 4 – 2 – 4 – 4 – 3 – 3 – 3 – 3

Número de estrellas	Frecuencia absoluta (f)
★ ★	<input type="text"/>
★ ★ ★	<input type="text"/>
★ ★ ★ ★	<input type="text"/>
★ ★ ★ ★ ★	<input type="text"/>

1 ¿Cuántos hoteles tienen 5 estrellas?

- a) 7 hoteles.
- b) 2 hoteles.
- c) 12 hoteles.
- d) 1 hotel.

2 ¿Qué categoría tiene más hoteles?

- a) 2 estrellas.
- b) 4 estrellas.
- c) 3 estrellas.
- d) 5 estrellas.

II. Observa el siguiente gráfico y responde las preguntas 3 y 4.



3 ¿Cuántas personas fueron encuestadas?

- a) 28 estudiantes.
- b) 18 estudiantes.
- c) 14 estudiantes.
- d) 24 estudiantes.

4 ¿Cuántos estudiantes tienen menos de 6 hermanos?

- a) 12 estudiantes.
- b) 18 estudiantes.
- c) 21 estudiantes.
- d) 24 estudiantes.

III. Resuelve los ejercicios del 5 al 13 utilizando la técnica que prefieras.

5

Resuelve el siguiente ejercicio paso a paso.

$$5 \cdot 2,75 =$$

- a) 13,75
- b) 137,5
- c) 1,735
- d) 17,35

6

Resuelve el siguiente ejercicio paso a paso.

$$20,2 \cdot 3,11 =$$

- a) 6282,2
- b) 6,2822
- c) 62,822
- d) 628,22

7

Resuelve el siguiente ejercicio paso a paso.

$$3,8 : 0,4 =$$

- a) $\frac{95}{10}$
- b) $\frac{38}{4}$
- c) $\frac{38}{10}$
- d) $\frac{18}{2}$

8

Resuelve el siguiente ejercicio paso a paso.

$$0,8 : 2 =$$

- a) 1,4
- b) 0,4
- c) 0,8
- d) 0,2

9

Resuelve el siguiente ejercicio combinado paso a paso.

$$\left(\left(2,5 \cdot \frac{1}{5} \right) \cdot 0,2 \right) : \left(\frac{1}{2} \right) \cdot 2 \cdot \frac{1}{4}$$

- a) 0,1
- b) 1,2
- c) 2,1
- d) 5,2

10

Resuelve el siguiente ejercicio combinado paso a paso. Considera 2 cifras decimales, al trabajar con decimales.

$$\left(4\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) : \left(0,75 - \frac{1}{6} \right)$$

- a) 7,58
- b) 7,85
- c) 78,5
- d) 7,88

11

Resuelve el siguiente ejercicio paso a paso.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} =$$

- a) $\frac{2}{6}$
- b) $\frac{6}{2}$
- c) $\frac{1}{4}$
- d) $\frac{3}{5}$

12

Resuelve el siguiente ejercicio paso a paso.

$$\frac{3}{5} : \frac{6}{8} =$$

- a) $\frac{12}{15}$
- b) $\frac{4}{30}$
- c) $\frac{2}{30}$
- d) $\frac{14}{30}$

13

Resuelve el siguiente ejercicio paso a paso.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} =$$

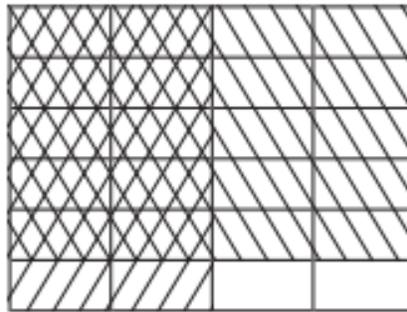
- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{12}{21}$
- c) $\frac{2}{3}$
- d) $\frac{22}{33}$

IV. Observa la representación gráfica de la operación y responde la pregunta 14.

14

¿Cuál es el producto que representa la gráfica?

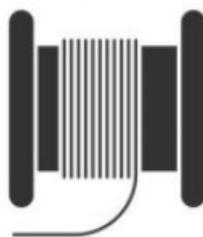
- a) $\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{24}{15}$
- b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{9} = \frac{35}{81}$
- c) $\frac{4}{3} \cdot \frac{12}{24} = \frac{12}{25}$
- d) $\frac{2}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{10}{24}$



V. Lee la situación y responde la pregunta 15.

15

Ricardo necesita trozos de alambre de $\frac{1}{4} m$ para una de sus creaciones. Si tiene un rollo como el de la imagen, ¿cuántos trozos obtendrá si lo corta según el largo que necesita?



3 metros de alambre en el rollo.

- a) 10 trozos de alambre.
- b) 8 trozos de alambre.
- c) 12 trozos de alambre.
- d) 6 trozos de alambre.