



Guía Matemática 7°B

Nombre:

Instrucciones: Resuelve tu guía de ejercicios durante esta semana (del 30 de nov. Al 4 de dic) . Si tienes dudas consulta con tu profesor jefe. Tienes plazo de entre para el día **viernes 4 de diciembre 11:59 pm** al siguiente correo: fernando.matemagica@gmail.com

Los Objetivos de aprendizaje que trabajamos durante las clases on line, serán evaluados en esta guía de aprendizaje a través de distintas preguntas, las cuales deberás responder en la misma hoja. Cada pregunta tendrá alternativas. Sólo una es la correcta.

Mucho éxito!!

OA1

Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: Representando los números enteros en la recta numérica. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Dándole significado a los símbolos + y - según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición). Resolviendo problemas en contextos cotidianos.

1- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$-9 + 5 - (-3) =$$

- a) -1
 - b) 1
 - c) 0
 - d) 2
- 2- Una máquina congeladora está a 7° si cada un minuto la temperatura desciende 2 grados. ¿Cuántos minutos habrán transcurridos para que la congeladora marque -5°?
- a) 12 minutos
 - b) 5 minutos
 - c) 6 minutos
 - d) 20 minutos

3- $|-5| =$

- a) -5
- b) 5
- c) 25
- d) Ninguna de las anteriores

4- Un submarino se encuentra a 580 m bajo el nivel del mar. Un avión, sobre vuela el mar a 1200 m de altura. ¿Cuál es la distancia en m del submarino al avión?

- a) 1.780 m
- b) 1200 m
- c) 580 m
- d) 2780 m

5- Guatalino tiene una deuda en el banco por \$150.000. El día de hoy abonó \$100.000 a la deuda. ¿Cómo se expresa el dinero que aún debe Guatalino?

- a) \$50.000
- b) -\$50.000
- c) -\$150.000
- d) Ninguna de las anteriores

6- Un día de invierno, en la ciudad de Panguipulli, la temperatura mínima fue de -6° . Al paso de 5 horas la temperatura subió 10° . ¿Cuál temperatura es la que marca ahora el termómetro?

- a) -4° C
- b) 4° C
- c) 16° C
- d) -16° C

- 7- Un juego comienza con 0 puntos. Se restan dos puntos por cada respuesta errónea de los participantes, mientras que por cada respuesta correcta se suman 3 puntos. Los resultados fueron anotados en la siguiente tabla

Participantes	Respuesta Correcta	Respuestas Erróneas
Guatalino	5	2
Imaginario	3	4
Norma	1	6

¿Qué puntaje obtuvo cada participante? Desarrolla tu respuesta

8- $6x + 3x - 7x + x - 12x =$

- a) $-9x$
- b) x
- c) $-x$
- d) 0

9- $|3-8| =$

- a) -5
- b) 5
- c) 11
- d) Ninguna de las anteriores

OA 2

Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: Utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. Relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales.

10- $\frac{5}{9} \cdot \frac{8}{13} =$

a) $\frac{13}{22}$

b) $\frac{40}{117}$

c) $\frac{40}{97}$

d) Ninguna de las anteriores

11- Al simplificar la operación, obtenemos:

$$\frac{7}{12} \cdot \frac{36}{21} =$$

a) 4

b) 3

c) 2

d) 1

12- Al resolver la división $\frac{9}{8} : \frac{7}{12} =$

a) $1\frac{13}{14}$

b) $\frac{13}{14}$

c) 1

d) Ninguna de las anteriores

OA4

Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje: Representándolo de manera pictórica. Calculando de varias maneras. Aplicándolo a situaciones sencillas.

13- ¿Cuál es el 25% de 25?

- a) 62.5
- b) 6.25
- c) 0.625
- d) 665.25

14- El precio de un producto es \$X Si tiene un descuento de A% ¿Qué expresión permite calcular el porcentaje?

- a) $\frac{A\% + \$x}{100}$
- b) $\frac{\$X \cdot A\%}{100}$
- c) $\$X - A\%$
- d) $A\% - 100$

15- ¿Cuál es el 20% del 50% de 150?

- a) 14
- b) 15
- c) 16
- d) 17

16- El área de un cuadrado es 16 cm^2 ¿Cuál es la medida del área si los lados aumentan 50% su longitud?

- a) 17 cm^2
- b) 25 cm^2
- c) 36 cm^2
- d) 50 cm^2

17- Los lados de un rectángulo son 80 m de largo por 50 m de ancho. Si el largo aumenta en un 5% y el ancho disminuye en un 20% ¿Qué variación experimenta su área?

- a) Aumenta 30%
- b) Disminuye 30%
- c) Aumenta 84%
- d) Disminuye 16%

18- Una camiseta del club "Pelotillhue" tiene un valor de \$42.000 El día sábado tiene un descuento del 33% ¿Cuánto dinero se ahorran al aplicar el descuento?

- a) \$ 28.140
- b) \$ 13.860
- c) \$42.000
- d) Ninguna de las anteriores

19- Un triángulo equilátero, tiene un perímetro de 9 cm ¿En qué porcentaje aumenta la longitud de los lados del triángulo para que el perímetro sea 36 cm?

- a) Aumenta 12 %
- b) Aumenta 100 %
- c) Aumenta 200 %
- d) Aumenta 400 %

20- ¿Cuál es el 5% del 6% del 7% de 1.000.000?

- a) 2.100
- b) 210
- c) 21
- d) 2

OA8

Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas: Realizando tablas de valores para relaciones proporcionales. Graficando los valores de la tabla. Explicando las características de la gráfica. Resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.

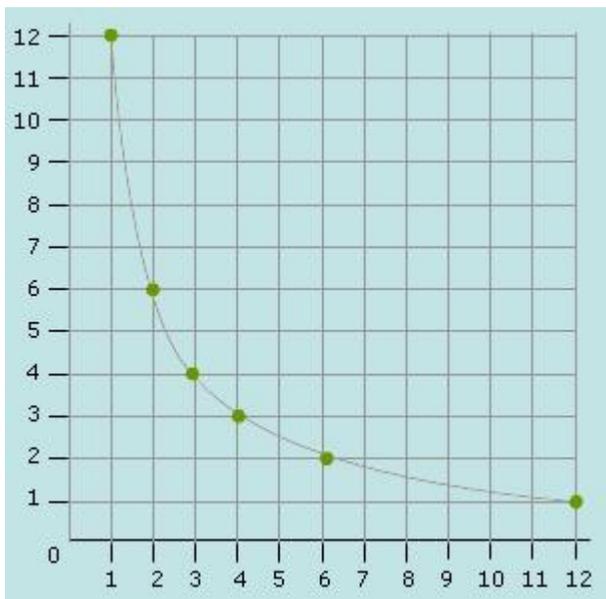
21- Observa la siguiente tabla de valores inversamente proporcionales

X	Y
a	9
6	6
12	b

¿Cuál es el producto de ab ?

- a) 7
- b) 9
- c) 11
- d) 12

22- Observa el siguiente gráfico



¿Cuál es la tabla de valores que se relaciona con el gráfico?

a)

X	Y
1	12
3	8
6	2

b)

X	Y
1	12
3	4
6	0

c)

X	Y
1	12
2	6
6	2

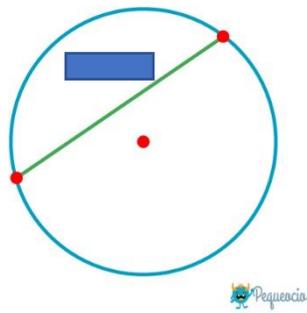
d)

X	Y
1	12
2	5
12	1

OA11

Mostrar que comprenden el círculo: Describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo. Estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo. Aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas. Geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria. Identificándolo como lugar geométrico.

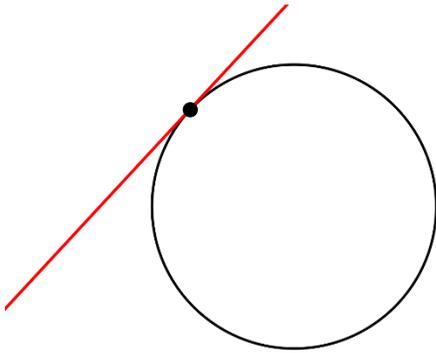
23- Observa la siguiente imagen



La línea verde, representa a:

- a) Radio
- b) Diámetro
- c) Cuerda
- d) Tangente

24- Observa la siguiente imagen



La línea roja, represente a:

- a) Tangente
- b) Cuerda
- c) Radio
- d) Ninguna de las anteriores

25- Una circunferencia tiene un radio de 5m ¿cuál es la medida del área? Considera $\pi = 3.14$

- a) 31.4 m^2
- b) 15.7 m^2
- c) 785 m^2
- d) 78.5 m^2

26- De todos los profesores, ¿cuál es el más simpático?

- a) Fernando Quintanilla
- b) Mi profesor jefe
- c) El profesor Quintanilla Cifuentes
- d) Todas las anteriores