


<div><div>GIMNASIO CERVANTES SCHOOL</div><div></div></div>	<div>Educamos seres humanos aprendientes intrapersonales e interpersonales para construir la sociedad del siglo XXI.</div> <div>EVALUACIÓN FINAL</div> <div>Asignatura: MATEMATICAS</div>	<div>Fecha : DD / MM / AA</div> <div>CURSO SEPTIMO 7°</div>
ESTUDIANTE:		PERIODO: III

LEE CON ATENCION CADA PREGUNTA NO SE ACEPTAN ENMENDADURAS O USO DE CORRECTOR

PRIMERA PARTE: OPERACIONES CON RACIONALES

1. La fracción resultante de sumar y restar $\frac{3}{8} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$ es
- a. $\frac{23}{24}$

b. $\frac{35}{24}$

c. $\frac{29}{24}$

d. $\frac{17}{24}$
2. La fracción resultante de multiplicar $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} \times \frac{1}{3}$ es
- a. $\frac{10}{45}$

b. $\frac{10}{54}$

c. $\frac{8}{11}$

d. $\frac{45}{10}$
3. La fracción resultante de dividir $\frac{2}{9} \div \frac{1}{3}$ es
- a. $\frac{6}{9}$

b. $\frac{2}{27}$

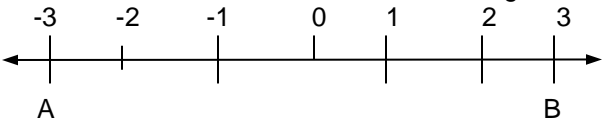
c. $\frac{3}{12}$

d. $\frac{9}{6}$
4. Resuelva la siguiente ecuación: $5x/3 + 2/5 = 1/7$

5. Plantee la ecuación para el siguiente problema y resuélvalo

Un hacendado reparte su herencia. A su hijo mayor le deja $\frac{1}{7}$ de su dinero, a su esposa $\frac{3}{5}$ y a su hijo menor el resto. Que parte de la herencia le corresponde al hijo menor?

SEGUNDA PARTE

1. Un conejo juguetea en la recta numérica horizontal, se ubica en el punto denominado origen, salta 6 unidades a la derecha, 7 unidades a la izquierda y 3 unidades a la izquierda. El numero en el cual se posa cuando da el tercer salto es:
- a. -2
 - b. 14
 - c. 3
 - d. -4
2. Los números opuestos en la recta numérica:
- a. Son aquellos que tienen sentido negativo
 - b. Son aquellos que tienen sentido positivo
 - c. Están ubicados a igual distancia del punto de origen y tienen sentidos opuestos
 - d. Uno de ellos es positivo y otro es negativo
3. En una ciudad el termómetro registra una temperatura de 8 °C y en las dos horas siguientes baja 14 °C. La temperatura final es:
- a. 22 °C
 - b. 4 °C
 - c. -6 °C
 - d. 6 °C
4. La distancia de 15 a -15 en la recta numérica es:
- a. -30 unidades
 - b. 30 unidades
 - c. 0 unidades
 - d. 15 unidades
5. Si la coordenada del punto A en la recta numérica es -9. De las siguientes expresiones una es incorrecta:
- a. Al punto A se le asigna el numero -9
 - b. De cero al punto A la distancia es 9 unidades
 - c. Magnitud de A a cero es igual a -9
 - d. $\left| -9 \right|$ indica la longitud de cero al punto A
6. Una de las siguientes proposiciones es verdadera:
- a. $7 > 9$
 - b. $7 < -9$
 - c. $-7 > -9$
 - d. $7 < -9$
7. Si tienes la recta numérica, una de las siguientes expresiones es verdadera:
- 
- a. La distancia de A a B es 3 unidades
 - b. La distancia de A a B es $3 - (-3)$ unidades
 - c. La distancia de A a B es 5 unidades
 - d. La distancia de A a B es 4 unidades
8. Al elevar 7 a la 3 obtenemos:
- a) 242
 - b) 343
 - c) 432
 - d) 443
9. A que potencia tenemos que elevar el 3 para que obtengamos 81:
- a) 3
 - b) 4
 - c) 5
 - d) 6
10. Que número elevado a la 4 me da 81:
- a) 3
 - b) 4
 - c) 5
 - d) 6

11. la raíz cúbica de -64 es:
- e) 4
 - f) -4
 - g) -3
 - h) 3

12. El número que tiene como raíz cuarta el 4 es:
- i) 242
 - j) 256
 - k) 232
 - l) 246

PARTE TRES PROBLEMAS

Resuelva los siguientes problemas aplicando regla de tres directa

- Una vagoneta recorre 40 km en 72 minutos, ¿en cuánto tiempo recorrerá a 68 km?
 - Un grifo que mana 18 l de agua por minuto tarda 14 horas en llenar un depósito. ¿Cuánto tardaría si su caudal fuera de 7 l por minuto?
 - De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?
 - Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 dólares, nos hacen un descuento del 5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?
- 5.

¿Cuál es el valor de x en la proporción $8 : 5 :: 20 : x$?

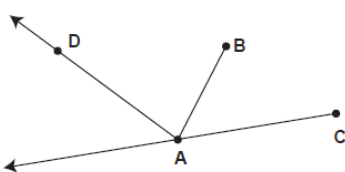
- ☐ A. $\frac{20}{40}$
- ☐ B. 12.5
- ☐ C. 32
- ☐ D. 2

GEOMETRIA

Marque con una la respuesta correcta

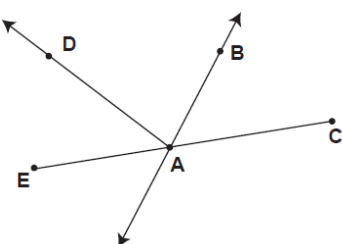
En la figura, ¿cuál es un rayo?

- ☐ A. \overrightarrow{AD}
- ☐ B. \overrightarrow{BC}
- ☐ C. \overrightarrow{AC}
- ☐ D. \overrightarrow{AB}







En la figura, ¿cuál es una recta?

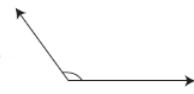
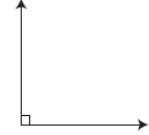
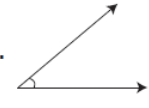
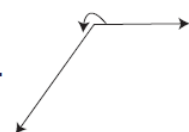
- ☐ A. \overleftrightarrow{EC}
- ☐ B. \overleftrightarrow{AB}
- ☐ C. \overleftrightarrow{AD}
- ☐ D. \overleftrightarrow{EB}



¿Qué figura es un segmento?

- ☐ A. 
- ☐ B. 
- ☐ C. 
- ☐ D. 

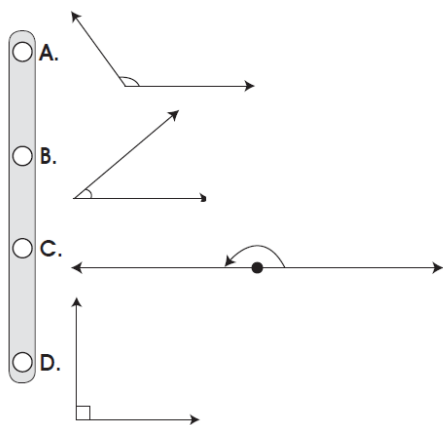
¿Cuál ángulo es obtuso?

- ☐ A. 
- ☐ B. 
- ☐ C. 
- ☐ D. 

¿Cómo se llama el ángulo que mide menos de 90° ?

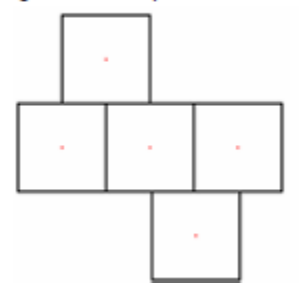
- ☐ A. Obtuso
- ☐ B. Agudo
- ☐ C. Recto
- ☐ D. Llano

¿Cuál es un ángulo llano?



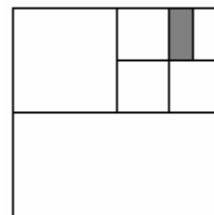
Si la figura está formada por cinco cuadrados de perímetro 40 cm. cada uno, ¿cuál es el perímetro de la figura?

- a) 120 cm.
- b) 160 cm.
- c) 180 cm.
- d) 200 cm
- e) 250 cm.

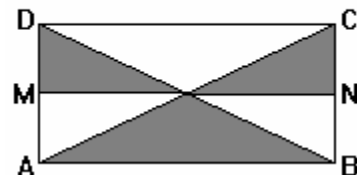


La figura corresponde a la de un cuadrado de perímetro 32 cm. ¿Cuál es el área del cuadrilátero sombreado si cada línea que se traza dimidia la parte correspondiente de la figura?

- a) 8 cm²
- b) 6 cm²
- c) 4 cm²
- d) 2 cm²
- e) 1 cm²



En la figura, ABCD rectángulo, M y N puntos medios de los lados respectivos. ¿Qué parte del área del rectángulo es el área de la parte sombreada?



La base del rectángulo es 13 cm y la altura 4 cm