



Junio 2019

Estimados Padres, Guardianes y Estudiantes,

El distrito escolar de Perth Amboy se ha comprometido a mejorar la área de matemática durante los meses de verano con el fin de aumentar las destrezas matemáticas de cada estudiante y para desarrollar aún más la capacidad de su entendimiento de las matemáticas por toda la vida. Recuerde que, aunque el niño/a ha adquirido nuevas habilidades durante este año escolar, él / ella puede destrezas si no continúa repasando durante el verano!

Este verano, ***se le pide a su hijo(a) que complete el paquete de matemática incluido con esta carta.*** ¡La asignación completa resultará en puntos extra para comenzar el año escolar! El paquete de matemáticas se tiene que entregar el **20 de septiembre de 2019**. El maestro/a de su hijo/a va a evaluar la asignación de verano.

Les sugerimos a los padres que por favor ayuden a sus hijos. Cuando los padres están involucrados en la vida académica de sus hijos, ellos tienen más posibilidades de tener resultados positivos. Vamos a trabajar juntos – como padre, maestro/a y estudiante – para asegurar un principio productivo para el año escolar.

¡Tengan un verano seguro, feliz, y saludable!

Un cordial saludo,

El Equipo de Matemáticas de la Escuela Intermedia del Distrito de Perth Amboy



Asignación de Verano
Entrante Matemáticas de 7to grado

Nombre _____ Fecha _____

Opción Múltiple– Elige la respuesta correcta para cada pregunta. No se dará crédito parcial.

- 1) Una receta lleva $3\frac{1}{2}$ tazas de azúcar. Si quieres hacer $\frac{1}{3}$ de la receta, ¿cuánta harina deberías usar?
 - a. $1\frac{1}{6}$
 - b. $1\frac{3}{4}$
 - c. $\frac{7}{8}$
 - d. $1\frac{1}{2}$

- 2) $3.774 \div 0.74$
 - a. 0.051
 - b. 0.51
 - c. 5.1
 - d. 51

- 3) ¿Qué punto está en el tercer cuadrante?
 - a. (3, -6)
 - b. (-3, -6)
 - c. (-3, 6)
 - d. (3, 6)

- 4) Resuelve la ecuación: $14x = 84$
 - a. $x = 98$
 - b. $x = 70$
 - c. $x = 5$
 - d. $x = 6$

- 5) Resuelve la ecuación: $p + 25 = 125$
 - a. $p = 150$
 - b. $p = 100$
 - c. $p = 3125$
 - d. $p = 5$

6) Traduce en una inecuación: m es mayor que o igual a 49.

- a. $m < 49$
- b. $m \leq 49$
- c. $m > 49$
- d. $m \geq 49$

7) Traduce las frases verbales en expresiones algebraicas.

Cinco veces la diferencia de siete y un número x .

- a. $5(7 - x)$
- b. $x - 5 \cdot 7$
- c. $5 \cdot 7 - x$
- d. $5 - 7x$

8) $3x^2 - 4x$ cuando $x = 5$

- a. 19
- b. 10
- c. 55
- d. 30

9) Combina los términos semejantes.

$$5x^2 + 4x + x^2 + 2x - 3$$

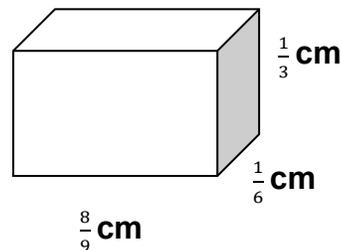
- a. $9x$
- b. $9x^2$
- c. $6x^2 + 6x - 3$
- d. $12x - 3$

10) Una pirámide cuadrada tiene los lados de la base de 4 cm y una altura de 10 cm, ¿cuál es su superficie?

- a. 56 cm^2
- b. 193 cm^2
- c. 240 cm^2
- d. 272 cm^2

11) Encuentra el volumen de la figura de la derecha..

- a. $\frac{4}{81} \text{ cm}^3$
- b. $\frac{1}{27} \text{ cm}^2$
- c. $\frac{1}{18} \text{ cm}^3$
- d. $\frac{8}{41} \text{ cm}^2$



12) Los melones están a tres por \$8, ¿cuántos puedes comprar por \$25? ¿Cuál proporción está correctamente establecida?

a. $\frac{3}{8} = \frac{25}{x}$

b. $\frac{8}{25} = \frac{x}{3}$

c. $\frac{8}{3} = \frac{25}{x}$

d. $\frac{x}{8} = \frac{25}{3}$

13) El costo de 6 pizzas es \$58.80. ¿Cuál es el costo por pizza?

a. \$9.10

b. \$9.80

c. \$52.80

d. \$9.67

14) En una prueba corta tu respondiste 22 preguntas correctamente de 25. ¿Cuál porcentaje respondiste correctamente?

a. 88%

b. 47%

c. 97%

d. 95%

15) Un jean costaba \$45.00, pero ahora están rebajados y cuestan \$40.00. Encuentra el porcentaje de cambio desde \$45 a \$40.

a. 11% aumento

b. 11% rebaja

c. 88% aumento

d. 88% rebaja

16) Alquilar una película cuesta \$5.99. ¿Cuál es la variable dependiente en esta situación?

a. Número de películas

b. Costo

c. Multiplicación

d. No hay variable independiente

Respuestas de construcción corta –Escribe la respuesta correcta para cada pregunta. No se dará crédito parcial.

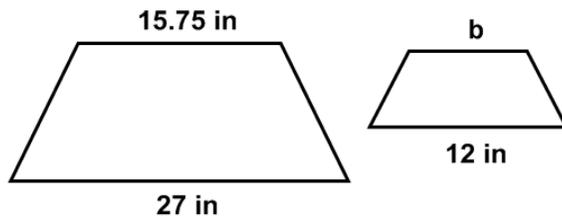
17) Camila compró algunos libros usados \$4.95. Ella pagó \$0.50 cada uno por algunos libros y \$0.35 cada uno por los otros. Compró menos que 8 libros de cada precio. ¿Cuántos libros Camila compró?

18) Miranda y su familia comparten un plan familiar para sus teléfonos celulares. Este mes su mamá usó 400, su padre usó 350 y su hermana menor usó 200 minutos. Ellos quieren que su promedio de minutos de llamadas sea 350. ¿Cuántos minutos debería usar Miranda?

19) ¿Cuáles dos números tienen 8 como su valor absoluto? _____

20) Para decorar un salón para una fiesta necesitas cubrir 5 mesas rectangulares con manteles. Las mesas miden 60 por 96 pulgadas. Si quieres que el mantel sobresalga 7 pulgadas de cada lado, ¿cuántas pulgadas cuadradas debes tomar para cubrir las 5 mesas?

21) Encuentra el valor que falta en el par de polígonos similares.



22) Toma 45 segundos descargar un megabyte. Escribe la ecuación para representar esta situación. Usa la variable t para el tiempo de descarga y s para el tamaño del archivo.

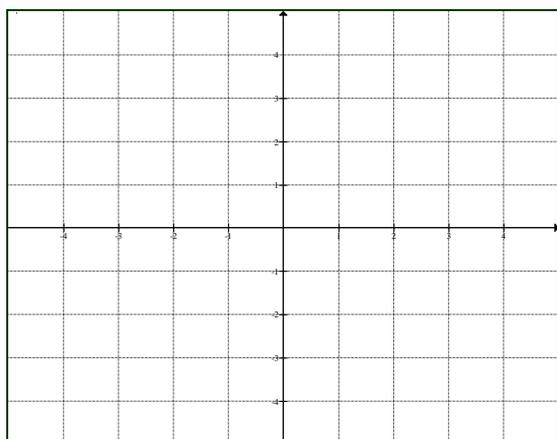
Respuestas de construcción extendida- Resuelve el problema mostrando todo el trabajo. Es posible que se den créditos parciales.

23) Para un proyecto de ciencias, el Profesor Lucero pidió a cada uno de sus estudiantes que midan la cantidad de combustible que sus padres usan para llevarlos hasta la escuela cada semana. Los estudiantes midieron la cantidad de combustible en fracciones de tanque. Jamal usó $\frac{5}{16}$ de un tanque, Micaela usó $\frac{3}{16}$ de tanque, Pedro usó $\frac{3}{8}$ de tanque, Franco usó $\frac{5}{8}$ de tanque y Kristel usó $\frac{1}{4}$ de tanque

a. ¿Cuánto combustible usaron todos en total?

b. Si el tanque de combustible cuesta 40 pesos, ¿cuánto menos dinero gastó Kristel que Pedro?

24)a. Traza los puntos A (2,1); B (2,-2); C (2,-4) y únelos en el orden dado.



b. ¿Qué figura queda formada?

c. ¿En qué cuadrante se localiza(s)?

d. Describe un movimiento o movimientos que resultarían en la ubicación de la figura si el cuadrante fuera diferente

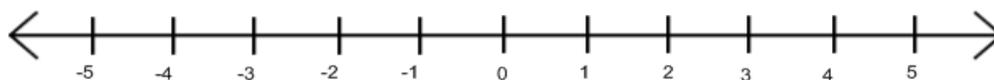
e. ¿Dónde se localizaría la figura?

25) Treinta y cinco más que el límite de peso w en un elevador es mayor que 1,050 libras

a. Modela con una inecuación.

b. Resuelve la inecuación.

c. Grafica la solución para la inecuación.



26) Estas probando recetas de jugos de frutas. Cada receta lleva jugo de frutas concentrado y agua. La Mezcla 1 tiene 2 tazas de jugo concentrado y 3 tazas de agua. La Mezcla 2 tiene 3 tazas de jugo concentrado y 5 tazas de agua y la Mezcla 3 tiene 1 taza de jugo concentrado y 3 tazas de agua.

Use razones para resolver:

a. ¿Cuál mezcla será la más “frutada”?

b. ¿Cuál será la menos “frutada”?