



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 8to grado

Nombre _____ Fecha _____

Opción múltiple – Encierra en un círculo la letra con la respuesta correcta.

1) Escribe 17.9 como un porcentaje.

- a) 17.9%
- b) 0.179%
- c) 1790%
- d) 1.79%

2) Escribe $6\frac{1}{3}\%$ como un decimal.

- a) $6.\bar{3}$
- b) $.6\bar{3}$
- c) $0.06\bar{3}$
- d) $633.\bar{3}$

3) Escribe $4\frac{5}{8}$ como un porcentaje.

- a) 4.625%
- b) 0.4625%
- c) 462.5%
- d) 0.04625%

** Usa la figura A para responder las preguntas 4-6.

4) ¿Cuál es el ángulo opuesto por el vértice al $\angle 2$?

- a. 1
- b. 3
- c. 4
- d. 6

5) ¿Cuál es el ángulo alterno interno al $\angle 3$?

- a) 2
- b) 5
- c) 6
- d) 7

6) Si el ángulo $\angle 1 = 112^\circ$, ¿cuál es la medida del ángulo $\angle 5$?

- a) 112°
- b) 68°
- c) 158°
- d) 248°

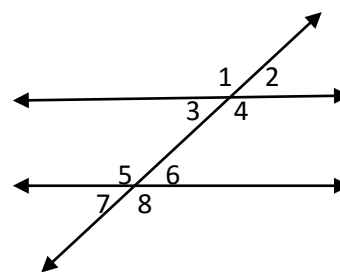


Figura A

7) Una bolsa contiene 6 chupetines rojos, 4 de color naranja, 7 de color púrpura y 3 de color amarillo. ¿Cuál es la probabilidad de escoger un chupetín púrpura?

a) $\frac{1}{20}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{3}{20}$

d) $\frac{7}{20}$

8) Zacarías convierte el 65% de sus tiros libres. Si realiza 17 tiros, ¿cuántos tiros libres se espera que haga?

a) 10

b) 11

c) 13

d) 14

9) Una bolsa contiene 7 bolitas amarillas, 5 verdes, 10 rojas y 11 de color naranja. Si se elige una bolita verde y luego No es reemplazada, ¿cuál es la probabilidad de elegir otra bolita verde?

a) $\frac{1}{8}$

b) $\frac{5}{33}$

c) $\frac{4}{33}$

d) $\frac{4}{8}$

10) Nombra la figura de la derecha

a) pirámide triangular

b) prisma triangular

c) pirámide pentagonal

d) prisma pentagonal



11) ¿Cuántas aristas y vértices tiene un prisma rectangular?

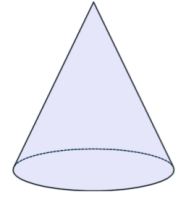
a) aristas 8, vértices 12

b) aristas 6, vértices 8

c) aristas 8, vértices 5

d) aristas 12, vértices 8

- 12) ¿Cuál es la forma de la sección transversal vertical del cono mostrado?
- a) círculo
 - b) rectángulo
 - c) óvalo



Respuesta Corta – Escribe la respuesta en la línea.

- 13) Escribe 736% como una fracción en su mínima expresión.

- 14) 56.3 es el 45% ¿de qué número?. Redondea a la decena más cercana.

- 15) La población de la escuela va desde 540 hasta 580 durante el verano. ¿Cuál es el porcentaje de cambio? Si es necesario, redondea el porcentaje a la décima más cercana.

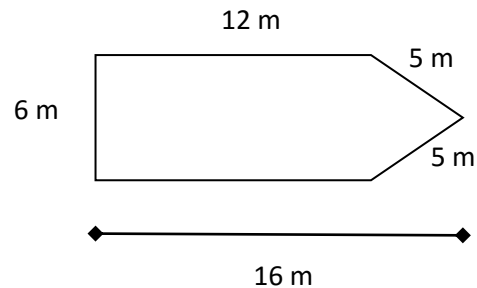
- 16) ¿Cuál fue el precio de un par de zapatos cuando la cantidad total pagada incluyendo el 7% del IVA fue de \$ 39.25? Redondea al centavo más cercano.

- 17) Tom tiene 4 corbatas, 6 camisas, y 3 pares de pantalones en el ropero. ¿Cuántos trajes diferentes que consisten en una corbata, una camisa y un par de pantalones puede hacer?

- 18) ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar ya sea un "corazón" o un "7" de una baraja de cartas? Simplifica tu respuesta.

19) Una caja de lápices de colores contiene 5 lápices de color rojo, 9 lápices de color naranja, 6 lápices de color púrpura, y 8 lápices azules. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un lápiz de color naranja reemplazarlo y luego seleccionar un lápiz púrpura? Simplifica.

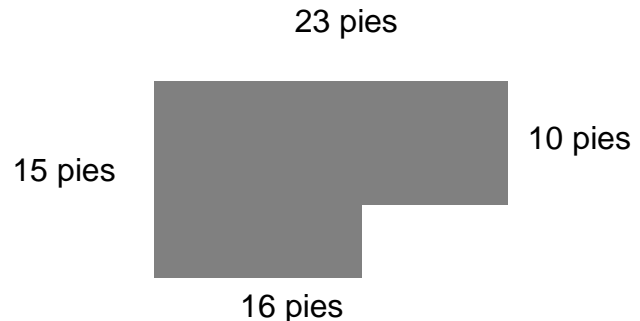
20) Encuentra el área de la figura.



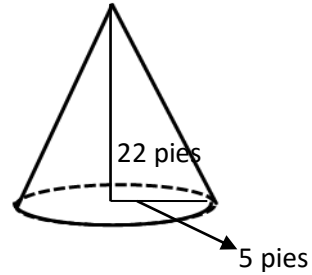
21) ¿Cuál es el diámetro de un círculo cuya área es 314 pulgadas²?

22) Estás a cargo de cubrir las pizarras con papel para el verano. Es necesario cubrir 8 pizarras que miden 36 pulgadas por 48 pulgadas. Si quieres que sobren 6 pulgadas de cada lado, ¿cuántas pulgadas cuadradas de papel se necesitarían para cubrir las 8 pizarras?

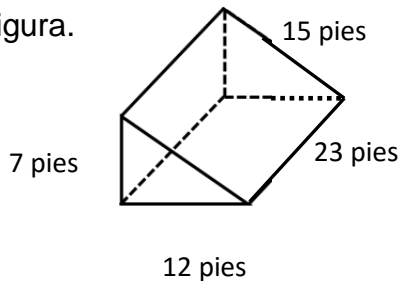
23) Una sala de cine local está reemplazando la alfombra en todo el edificio. Utilice el siguiente diagrama para ayudar a los propietarios para averiguar qué cantidad de alfombra deben comprar?



- 24) Encuentra el volumen de la siguiente figura.
Redondea a la decena más cercana.



- 25) Encuentra el área total de la siguiente figura.



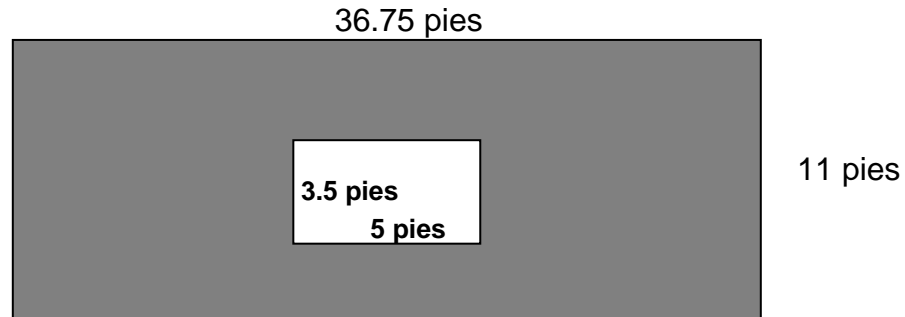
- 26) Encuentra el volumen de la figura de la pregunta N° 25.

Respuesta de Construcción Extendida – Resuelve todas las partes de la pregunta.

- 27) Un anuncio en el periódico local afirma que un iPhone está a la venta el 15% de descuento del precio original de \$ 149.99. El anuncio afirma que el 15% de descuento de \$ 149.99 es un ahorro de \$ 24.50. Redondea al centavo más cercano.

- ¿Está el anuncio en su afirmación correcta? Explica.
- Si has comprado el Iphone con el 15% de descuento y tuviste que pagar un 7% de impuesto a las ventas ¿qué cantidad de dinero te costaría el Iphone?

28) En el verano Eric trabaja para una empresa de pintura. A continuación se muestra un diagrama del espacio que Eric tiene que pintar. Debe pintar sólo la parte sombreada de la pared con dos manos de pintura. Cada galón de pintura cuesta \$ 31.95 y cubre aproximadamente 300 pies cuadrados.



- ¿Cuál es el área de la región sombreada?
- Cuántos galones de pintura debe comprar Eric para aplicar DOS manos?
- Si a Eric le pagan \$ 250 ¿cuánto puede ahorrar después de comprar la pintura?

29) Jill tira un dado 20 veces. Se nota que cae en el número "4" en ocho ocasiones. Utiliza esta información para responder a las siguientes preguntas. Simplifique todas las respuestas.

- ¿Cuál es la probabilidad teórica de que salga un "4"?
- ¿Cuál es la probabilidad experimental para que salga un "4"?
- Utiliza la probabilidad experimental para determinar el número de veces que se esperaría que saliera un "4" si los dados ruedan 50 veces.
- Tu amigo quiere poner \$ 10 en el número "4", porque ella dice que es más probable que gane después de no ganar. ¿Tiene razón? ¿Por qué o por qué no?

30) Kyra puso un puesto de limonada y tiene una heladera con forma de cilindro lleno hasta el borde con limonada. La heladera tiene un diámetro de 16 pulgadas y una altura de 29 pulgadas.

- ¿Cuál es el volumen de limonada en el interior de la heladera?
- ¿Cuánta limonada se utiliza para llenar una taza cónica con un diámetro de 3 pulgadas y una altura de 5 pulgadas? (Redondea a la centésima más cercana)
- Cuántos de estos vasos puede Kyra llenar si utiliza toda la limonada en la heladera?
- Kyra vende cada vaso de limonada a \$ 1.25. Le cuesta \$ 6.00 llenar la heladera de limonada. ¿Cuánta ganancia tendrá Kyra si vende todos los vasos de limonada?