

Problemas de aplicación

2.8.1

Terrence is making shapes with 12 toothpicks. Draw 3 different shapes he could make using all of the toothpicks. How many other combinations can you find?

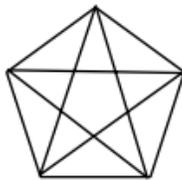


Terrence está haciendo figuras con 12 palillos de dientes. Dibuja 3 figuras diferentes que podría hacer utilizando todos los palillos.

¿Cuántas otras combinaciones puedes encontrar?

2.8.2

How many triangles can you find? (Hint: If you only found 10, keep looking!)



¿Cuántos triángulos puedes encontrar? (Pista: si solo encontraste 10, ¡sigue buscando!).

2.8.3

Tres lados de un cuadrilátero tienen las siguientes longitudes: 19 cm, 23 cm y 26 cm. Si la distancia total alrededor de la figura es de 86 cm,

¿Cuál es la longitud del cuarto lado?

2.8.4

Ninguno

2.8.5

Owen tenía 90 popotes para formar pentágonos. Formó un grupo de 5 pentágonos cuando notó un patrón numérico. (Dibuja en la pizarra así como se muestra a continuación).

¿Cuántas figuras más puede agregar al patrón?

2.8.6

Frank tiene 19 cubos menos que Josie. Frank tiene 56 cubos. Quieren usar todos sus cubos para hacer una torre.

¿Cuántos cubos usarán?

2.8.7

Los estudiantes de la señora Libarian están recogiendo piezas del tangram. Recogieron 13 paralelogramos, 24 triángulos grandes, 24 triángulos pequeños y 13 triángulos medianos. El resto son cuadrados. Si recogieron 97 piezas en total,

¿cuántos cuadrados recogieron?

2.8.8

Los estudiantes estaban formando figuras más grandes a partir de triángulos y de cuadrados. Guardaron cada uno de los 72 triángulos. Todavía había 48 cuadrados sobre la alfombra.

¿Cuántas figuras había sobre la alfombra cuando comenzaron?

2.8.9

La clase del señor Thompson recolectó 96 dólares para una excursión. Necesitaban recolectar 120 dólares.

a. ¿Cuánto dinero más necesitan recolectar para lograr su objetivo?

b. Si recolectan 86 dólares más, ¿cuánto dinero adicional tendrán?

2.8.10

Felix está repartiendo boletos para una rifa. Repartió 98 boletos y le quedaron 57.

¿Cuántos boletos de la rifa tenía al comenzar?

2.8.11

Jacob juntó 70 tarjetas de béisbol. Le dio la mitad a su hermano Sammy.

¿Cuántas tarjetas de béisbol le quedan a Jacob?

2.8.12

Tugu hizo dos pizzas para él y para sus 5 amigos. Él quiere que todos coman la misma cantidad de pizza.

¿Debería cortar la pizza en mitades, en tercios o en cuartos?

2.8.13

Ninguno

2.8.14

Los brownies tardan 45 minutos en hornearse. La pizza tarda media hora menos que los brownies en calentarse.

¿Cuánto tarda la pizza en calentarse?

2.8.15

En Memorial School, los estudiantes tienen un cuarto de hora de receso por la mañana y 33 minutos para el almuerzo.

¿Cuánto tiempo libre tienen en total?

¿Cuánto tiempo más tienen de almuerzo que de receso?

2.8.16

Los sábados, Jean solo puede mirar caricaturas durante una hora. Su primera caricatura dura 14 minutos, y la segunda dura 28 minutos. Después de un receso de 5 minutos, Jean mira una caricatura de 15 minutos.

¿Cuánto tiempo pasa Jean mirando caricaturas?

¿Se excedió de su límite de tiempo?