

Unidad 5



Excursiones

Tarea		Tarea completa	Iniciales del maestro
A	KenKen de nuevo <i>Obligatorio antes de Aventura A</i>		
B	Cuadrado mágico de suma 3 por 3 <i>Obligatorio antes de Aventura B</i>		
C	Albóndigas		
D	Manejo del tiempo 1 <i>Obligatorio antes de Aventura D</i>		
E	Clasificar residuos		
F	Comparar rectángulos		



Aventuras

Tarea		Tarea completa	Iniciales del maestro
A	KenKen de nuevo otra vez		
B	Cuadrados mágicos de multiplicación 3 por 3		
C	Lasaña		
D	Manejo del tiempo 2		
E	Años de perro		
F	Sopa de letras		

KenKen de nuevo

¿Recuerdas los KenKen de un Concept Quest anterior? En los acertijos KenKen que se dan para esta tarea, los números 1, 2, 3 y 4 solo aparecen una vez en cada fila y en cada columna. Las secciones resaltadas en negrita indican si los números suman, restan, multiplican o dividen el número dado.

Completa los tres acertijos KenKen en la página de suplemento.

2	2-		3-
8×		7+	
2-			5+
	2÷		

KenKen es una marca registrada de Nextoy, LLC. Los derechos de autor del contenido de los acertijos son de KenKen Puzzle, LLC. Todos los derechos reservados.

KenKen de nuevo

2	2-		3-
8×		7+	
2-			5+
	2÷		

24×		3-	
	8+		9+
2-		2	
	2÷		

6×	3-	2÷	1
			7+
	1-		
1-		2÷	

KenKen es una marca registrada de Nextoy, LLC. Los derechos de autor del contenido de los acertijos son de KenKen Puzzle, LLC. Todos los derechos reservados.

Cuadrados mágicos de suma 3 por 3

En un cuadrado mágico 3 por 3, los números de cada fila, columna y de dos diagonales suman lo mismo. En el cuadrado mágico de abajo, algunos números ya están colocados. Completa los números que hacen falta en este cuadrado mágico de la página de suplemento.

393		511
	334	
157		

Cuadrado mágico de suma 3 por 3

393		511
	334	
157		

Albóndigas

Para esta tarea, tienes que suponer que te gustan las albóndigas y que te gustaría tener tantas albóndigas como fuera posible. Para cada uno de los escenarios “¿Preferirías...?” que aparecen abajo, justifica tu razonamiento con ecuaciones, dibujos o ambos.

¿Preferirías...

- a. compartir 20 albóndigas entre 4 personas, o compartir 18 albóndigas entre 3 personas?

- b. compartir 56 albóndigas entre 7 personas, o compartir 49 albóndigas entre 7 personas?

- c. compartir 64 albóndigas entre 8 personas, o compartir 32 albóndigas entre 4 personas?

- d. compartir 47 albóndigas entre 9 personas, o compartir 56 albóndigas entre 11 personas?

Manejo del tiempo 1

Son las 6:38 p. m. y Lakota se prepara para acostarse a las 7:50 p. m. Tiene previsto hacer estas cosas antes de irse a la cama:

- practicar piano
 - jugar con Legos
 - limpiar su escritorio
- a. Piensa dedicar el mismo tiempo a cada tarea. ¿Cuánto tiempo dedicará a cada tarea?
- b. La madre de Lakota añade una actividad más a la lista: hablar con sus abuelos. Dedicará el mismo tiempo a todas las tareas. ¿Cuánto tiempo dedicará a cada una?

Clasificar residuos

Resuelve los siguientes problemas. Luego, decide lo que representa el residuo.

- a. Regional Food Bank of Oklahoma tiene 32 latas de frijoles para repartir en partes iguales entre 6 familias. ¿Cuántas latas de frijoles recibirá cada familia?

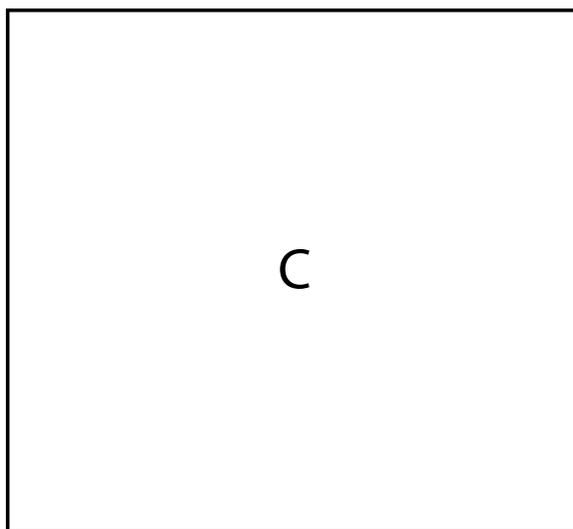
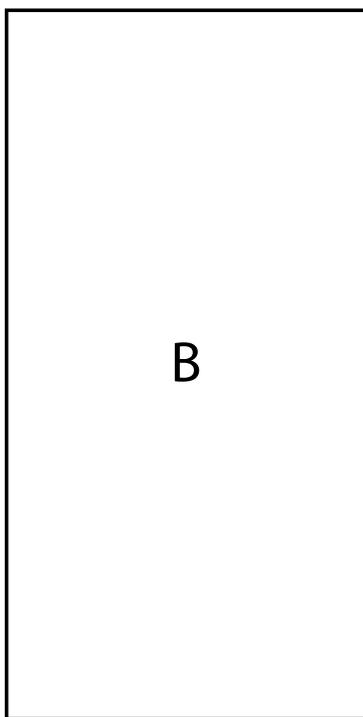
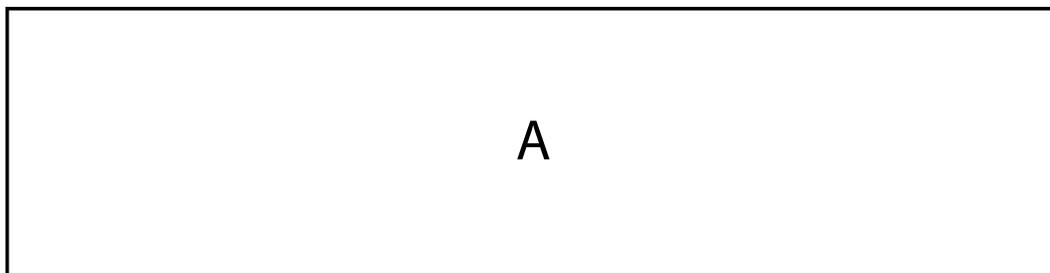
- b. Las familias recibirán 3 hogazas de pan en su próxima visita a Regional Food Bank of Oklahoma. Si hay 19 hogazas de pan, ¿cuántas familias pueden recibir 3 hogazas?

- c. En Regional Food Bank of Oklahoma hay 49 cajas de macarrones con queso. Si cada familia recibirá 5 cajas, ¿cuántas familias pueden recibir macarrones con queso?

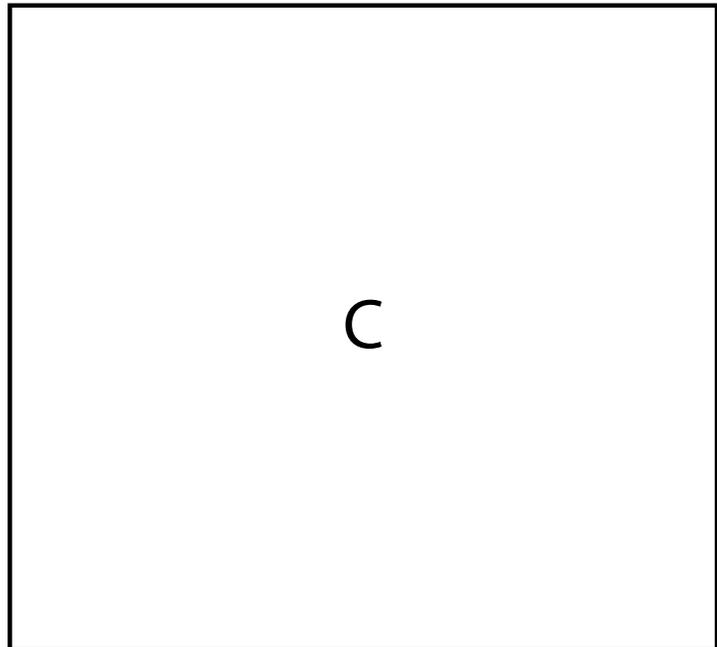
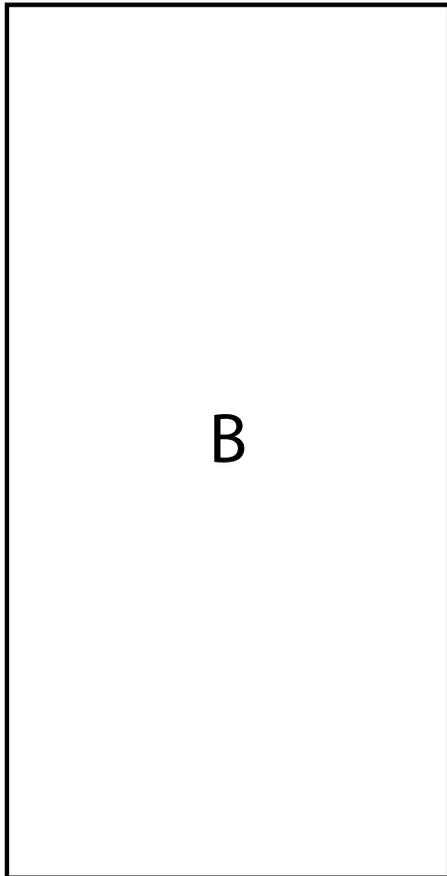
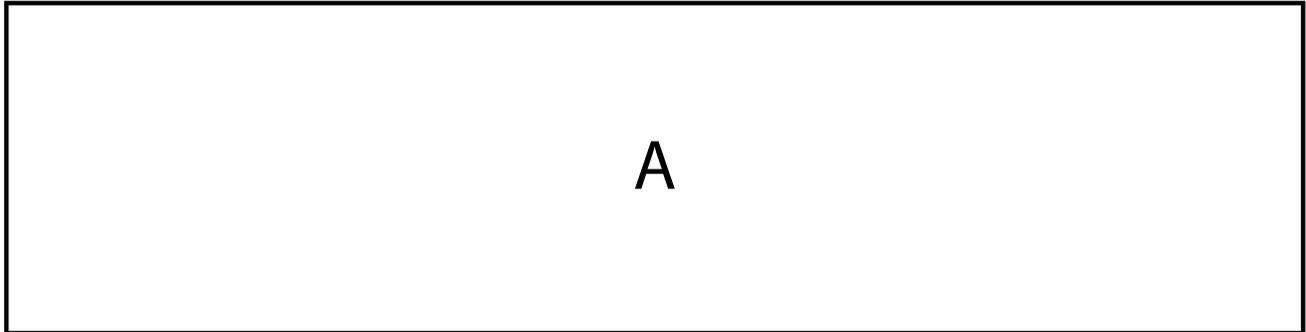
- d. Regional Food Bank of Oklahoma distribuirá clementinas a 8 familias. Si hay 75 clementinas, y cada familia recibirá la misma cantidad, ¿cuántas clementinas recibirá cada familia?

Comparar rectángulos

Ordena estos rectángulos por área, de menor a mayor. En la página de suplemento, explica o muestra cómo lo sabes.



Comparar rectángulos



KenKen de nuevo otra vez

Intentemos algunos KenKen más grandes. En los dos primeros acertijos KenKen que se muestran en la primera página de suplemento, los números 1, 2, 3, 4 y 5 aparecen una vez en cada fila y cada columna. En el tercer acertijo KenKen que se muestra en la segunda página de suplemento, los números del 1 al 7 aparecen una vez en cada fila y en cada columna. Las secciones resaltadas en negrita indican si los números suman, restan, multiplican o dividen el número dado. ¡Resuelve los acertijos!

18×		4-	9+	
	2		12+	2÷
20×		10+		
	8+		2÷	

KenKen de nuevo otra vez

18×		4-	9+	
	2		12+	2÷
20×		10+		
	8+		2÷	

2÷		60×		3
6×	4-		5	8×
		4		
16+		1-		4-
		3+		

KenKen es una marca registrada de Nextoy, LLC. Los derechos de autor del contenido de los acertijos son de KenKen Puzzle, LLC. Todos los derechos reservados.

KenKen de nuevo otra vez

2÷		56×			4-	
7+	28×	9+			2÷	13+
		3+		24×		
56×			2-			9+
6-	150×			3+		
	6		13+	1-		
8+				70×		

KenKen es una marca registrada de Nextoy, LLC. Los derechos de autor del contenido de los acertijos son de KenKen Puzzle, LLC. Todos los derechos reservados.

Cuadrado mágico de multiplicación 3 por 3

Este cuadrado mágico es un poco diferente. En este cuadrado mágico 3 por 3, los números en cada fila, columna y en dos diagonales tienen el mismo producto. Algunos números ya están colocados. En la página de suplemento, completa los números que faltan de este cuadrado mágico.

9	6	4
		3

Cuadrado mágico de multiplicación 3 por 3

9	6	4
		3

Manejo del tiempo 2

Son las 6:47 p. m. y Jae se debe comenzar a preparar para acostarse a las 8:05 p. m. Pasará la mitad del tiempo jugando con el perro y la otra mitad limpiando su habitación. Jae también necesita terminar su tarea, lo que le tomará 10 minutos menos de lo que pasará jugando con el perro. ¿Cuánto tiempo necesita Jae para hacer cada tarea si usa todo el tiempo que le queda antes de prepararse para ir a la cama?

Años de perro

Dr. Kim tiene dos perros, Bridger y Cody. Bridger tiene 4 años y Cody tiene la mitad de la edad de Bridger.

a. ¿Cuántos años tendrá Cody cuando Bridger tenga 16 años?

Un cálculo popular (aunque no exacto) para comparar años de perro con años de humano es que un perro envejece 7 años de perro por cada año de humano que ha vivido. Es decir, cuando un perro tiene 1 año de humano, tiene 7 años de perro.

b. ¿Cuántos años de perro tiene Bridger si tiene 4 años de humano? ¿Cuántos años de perro tiene Cody si tiene la mitad de los años de Bridger?

c. ¿Cuántos años de perro tendrá Bridger cuando tenga 16 años de humano? ¿Cuántos años tendrá Cody entonces en años de perro?

d. Si Cody tuviera 91 años de perro, ¿cuántos años de humano tendría? ¿Cuántos años tendría Bridger en ese momento en años de humano?

Sopa de letras

Las letras que se usan abajo representan los dígitos del 1 al 9. Cada letra es un dígito diferente. ¿Puedes averiguar qué dígito representa cada letra usando las diez ecuaciones de abajo? Haz tu trabajo en la página de suplemento.

$$\mathbf{D + D = H}$$

$$\mathbf{K \times K = HK}$$

$$\mathbf{E + E = DF}$$

$$\mathbf{G \div H = A}$$

$$\mathbf{A \times F = DH}$$

$$\mathbf{C \div A = A}$$

$$\mathbf{D \times D = D}$$

$$\mathbf{DB \div C = H}$$

$$\mathbf{E \times K = AK}$$

$$\mathbf{DG \div B = H}$$

Sopa de letras

$$\mathbf{D + D = H}$$

$$\mathbf{K \times K = HK}$$

$$\mathbf{E + E = DF}$$

$$\mathbf{G \div H = A}$$

$$\mathbf{A \times F = DH}$$

$$\mathbf{C \div A = A}$$

$$\mathbf{D \times D = D}$$

$$\mathbf{DB \div C = H}$$

$$\mathbf{E \times K = AK}$$

$$\mathbf{DG \div B = H}$$