



Spanish Edition
Grade 5 Mathematics, Book 1
Sample Test 2005

Matemáticas
Libro 1

Grado **5**

Examen de ejemplo 2005

CONSEJOS PARA PRESENTAR EL EXAMEN

A continuación encontrará algunas sugerencias para ayudarle a obtener los mejores resultados posibles.

- Asegúrese de leer cuidadosamente todas las instrucciones en el libro del examen.
- Puede utilizar sus herramientas para ayudarse a resolver cualquier problema del examen.
- Lea cada pregunta cuidadosamente y piense en la respuesta antes de elegir su respuesta.



Este dibujo indica que utilizará la regla.



Este dibujo indica que utilizará el transportador.

Ejemplo A

Samuel recogió 150 fresas de la parcela. Se las dio a 5 amigos. Si Samuel dividió las fresas en partes iguales, ¿cuántas fresas recibió cada amigo?

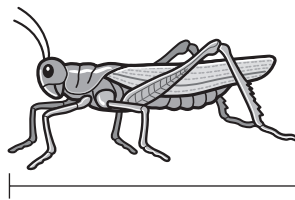
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

Ejemplo B



Utilice la regla para resolver este problema.

Kathy atrapó un saltamontes como el que se muestra abajo.



¿Cuál es la longitud, en pulgadas, del saltamontes?

- F 1
- G $1\frac{1}{2}$
- H 2
- J $2\frac{1}{2}$

1

Ellen compró 3 pintas de jugo de naranja. ¿Cuántas tazas de jugo de naranja compró?

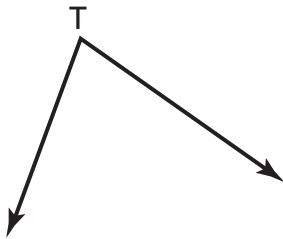
1 pinta = 2 tazas

- A 2
- B 6
- C 12
- D 18

2

Utilice el transportador para resolver este problema.

Holly dibujó el siguiente ángulo.



¿Cuál es la medida de $\angle T$?

- F 105°
- G 100°
- H 80°
- J 75°

3

En una carrera de natación, el tiempo de Mona es de 28.872 segundos. ¿Cuál es su tiempo redondeado a la décima de segundo más cercana?

- A 28.8
- B 28.87
- C 28.9
- D 28.97

4

¿Cuál de las expresiones es verdadera?

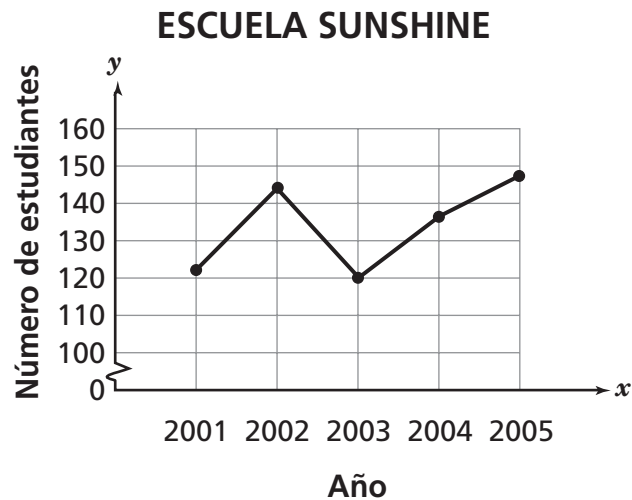
- F $\frac{1}{2} > 0.2$
- G $\frac{1}{2} > 0.5$
- H $\frac{1}{5} > 0.2$
- J $\frac{1}{5} > 0.5$

- 5** Stacie compra un mantel individual rectangular que mide 10 pulgadas de ancho y 16 pulgadas de largo. ¿Cuál es el perímetro del mantel individual?

$$\text{perímetro del rectángulo} = (2 \times \text{longitud}) + (2 \times \text{anchura})$$

- A 26 pulgadas
- B 36 pulgadas
- C 42 pulgadas
- D 52 pulgadas

- 6** La gráfica lineal muestra el número de estudiantes matriculados en el quinto grado de la Escuela Sunshine desde el año 2001 al 2005.



¿Cuál fue el año con el **menor** número de estudiantes matriculados en el quinto grado en la Escuela Sunshine?

- F 2001
- G 2002
- H 2003
- J 2004

7

En la tienda de mascotas Simon's Pet Store, el 6% de los animales son lagartos. ¿Qué fracción de los animales son lagartos?

- A $\frac{1}{6}$
- B $\frac{1}{60}$
- C $\frac{6}{10}$
- D $\frac{6}{100}$

8

El señor Vincent pidió a los estudiantes de un grupo de estudio que escribieran tres medidas correctas, en grados, de los ángulos interiores de un triángulo. ¿En qué lista se presentan medidas correctas en grados para un triángulo?

- F $45^\circ, 45^\circ, 45^\circ$
- G $45^\circ, 90^\circ, 45^\circ$
- H $90^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
- J $90^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

9

Cuatro estudiantes simplifican la siguiente expresión.

$$6 + 4 \times 5 \div 2$$

La solución de Aimee es 25, la de Darío es 46, la de Jimmy es 13 y la de Lani es 16. ¿Quién simplificó correctamente la expresión?

- A** Aimee
- B** Darío
- C** Jimmy
- D** Lani

10

¿Qué patrón sigue la siguiente regla?

Multiplicar por 6.

- F** 18, 36, 72, 144 . . .
- G** 14, 84, 504, 510 . . .
- H** 9, 54, 324, 972 . . .
- J** 3, 18, 108, 648 . . .

11


¿Qué fracción debe colocarse en la casilla para que la expresión sea verdadera?

$$\frac{1}{2} < \frac{7}{10} < \square$$

- A** $\frac{1}{4}$
- B** $\frac{2}{5}$
- C** $\frac{4}{5}$
- D** $\frac{6}{10}$

12

Pierre prepara una tarta de manzana con los siguientes ingredientes.

TARTA DE MANZANA 	
Corteza	Relleno
$\frac{3}{4}$ taza de harina	4 tazas de manzanas rebanadas
$\frac{1}{3}$ taza de azúcar	$\frac{1}{3}$ taza de azúcar
$\frac{1}{4}$ taza de mantequilla	$\frac{1}{2}$ taza de pasas

¿Qué cantidad total de azúcar debe usar Pierre para preparar la corteza y el relleno de la tarta?

- F $\frac{7}{12}$ taza
- G $\frac{2}{6}$ taza
- H $\frac{3}{4}$ taza
- J $\frac{2}{3}$ taza

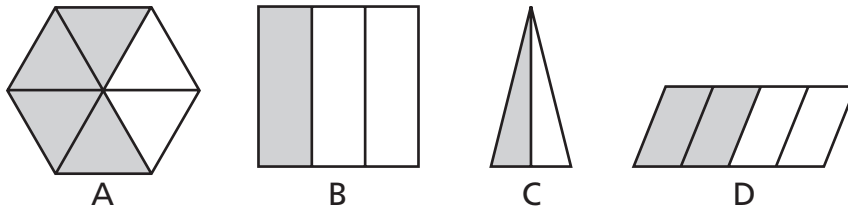
13

Nora midió los ángulos de un triángulo. Dos de los ángulos medían 20° cada uno. ¿Cuál era la medida del tercer ángulo del triángulo de Nora?

- A 20°
- B 50°
- C 140°
- D 180°

14

Las siguientes figuras están divididas en partes iguales.



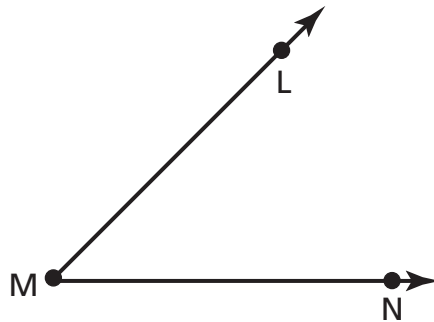
¿Qué dos figuras están sombreadas para mostrar fracciones equivalentes?

- F** Figura C y figura D
- G** Figura B y figura C
- H** Figura A y figura D
- J** Figura A y figura B

15

Utilice el transportador para resolver este problema.

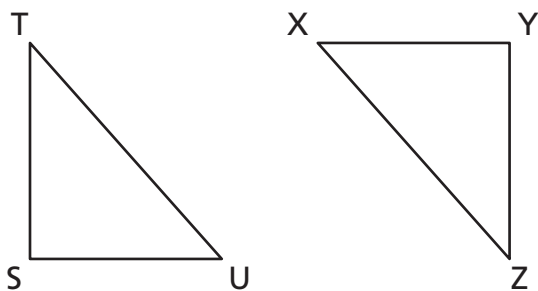
¿Cuál es la medida de $\angle M$ en la siguiente figura?



- A** 45°
- B** 55°
- C** 125°
- D** 135°

16

El triángulo UST es congruente con el triángulo XYZ.

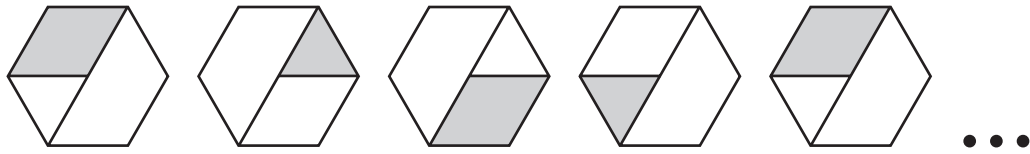


¿Qué partes de los triángulos son correspondientes?

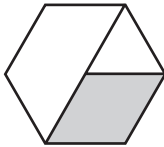

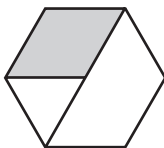

- F** \overline{SU} y \overline{XZ}
- G** $\angle S$ y $\angle X$
- H** \overline{TS} y \overline{YZ}
- J** $\angle T$ y $\angle Y$

17

Dudley dibuja el siguiente patrón repetitivo.



¿Qué figura debe dibujar Dudley para continuar con el patrón?

- A** 
- B** 
- C** 
- D** 

18

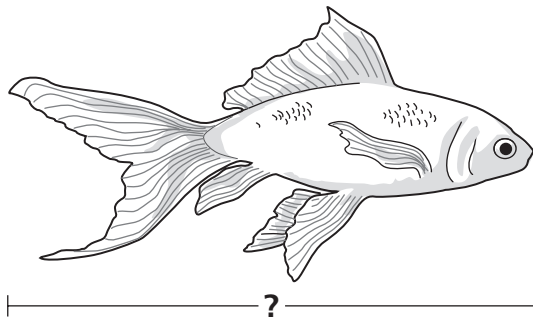
¿Qué lista podría representar las cuatro medidas de los ángulos de un cuadrilátero si un ángulo mide 125° ?

- F $10^\circ, 10^\circ, 125^\circ, 125^\circ$
- G $15^\circ, 15^\circ, 25^\circ, 125^\circ$
- H $15^\circ, 15^\circ, 115^\circ, 125^\circ$
- J $55^\circ, 55^\circ, 125^\circ, 125^\circ$

19

Utilice la regla para resolver este problema.

Yuri fue a la tienda de mascotas y compró la carpa dorada que se muestra a continuación.



¿Cuál es la longitud, en pulgadas, de la carpa dorada de Yuri?

- A $2\frac{1}{4}$
- B $2\frac{1}{2}$
- C $2\frac{3}{4}$
- D $2\frac{7}{8}$

20

Amanda siembra semillas de flores en macetas. Si siembra 144 semillas y coloca 6 semillas en cada maceta, ¿cuántas macetas necesita?

- F 864
- G 138
- H 24
- J 22

21

Todos los años, los estudiantes de quinto grado realizan una venta de productos horneados. La siguiente lista muestra el número de galletas que se vendieron en los últimos 7 años.

21, 33, 61, 52, 48, 21, 58

¿Cuál es la media (promedio) de galletas que se vendieron en los últimos 7 años?

- A 21
- B 40
- C 42
- D 48

22

En 1986, aproximadamente 800,000 personas asistieron a un concierto gratuito en el Central Park de la ciudad de Nueva York. ¿Cuántas decenas de millar equivalen a 800,000?

- F 8
- G 80
- H 800
- J 8,000

En la siguiente tabla se muestra el peso de Maria a diferentes edades.

TABLA DEL PESO DE MARIA

Edad (en años)	Peso (en libras)
1	22
2	26
3	30

¿Qué gráfica muestra correctamente la información en la tabla?

TABLA DEL PESO DE MARIA

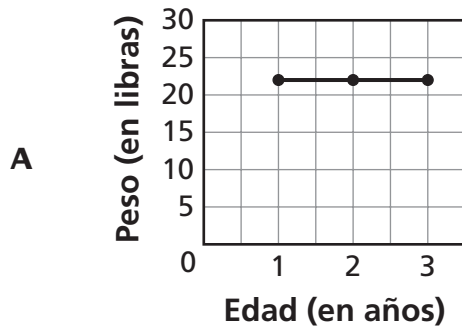


TABLA DEL PESO DE MARIA

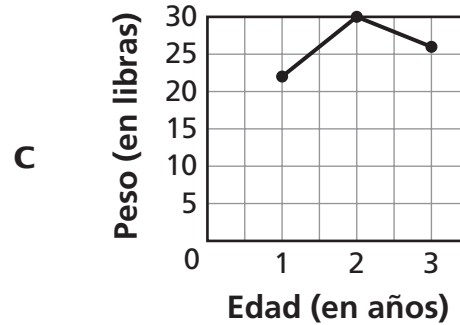


TABLA DEL PESO DE MARIA

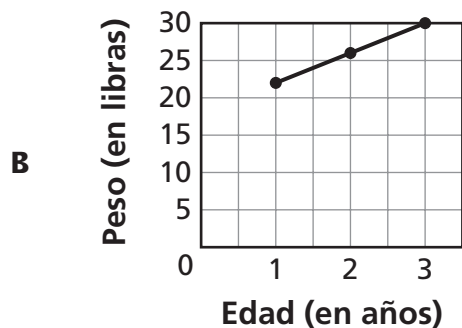
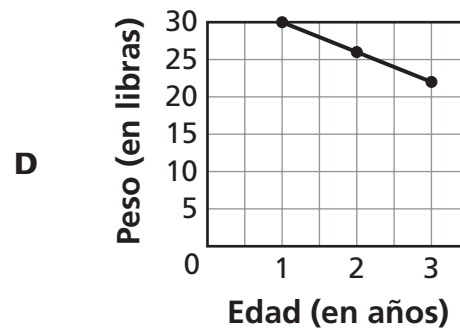


TABLA DEL PESO DE MARIA



24

Abdul quiere construir una cerca alrededor de su jardín rectangular. El jardín mide 20.5 yardas de largo y 30.5 yardas de ancho. ¿Cuál es el perímetro del jardín de Abdul?

$$\text{perímetro del rectángulo} = (2 \times \text{longitud}) + (2 \times \text{anchura})$$

- F 41 yardas
- G 61 yardas
- H 102 yardas
- J 112 yardas

25

La razón del número de galones de leche con respecto al número de cajas de cereal en el carrito de compras de Julie es de 2:3. ¿Qué razón es equivalente a 2:3?

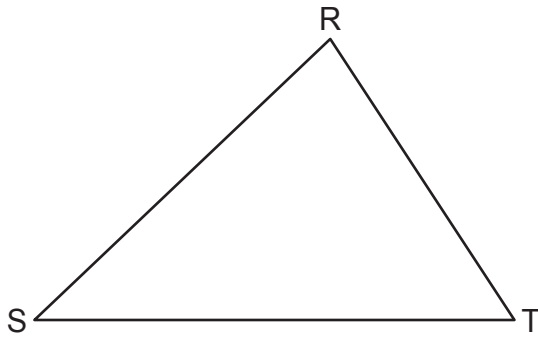
- A $\frac{2}{3}$
- B 23%
- C 3:2
- D 3 de 2

26

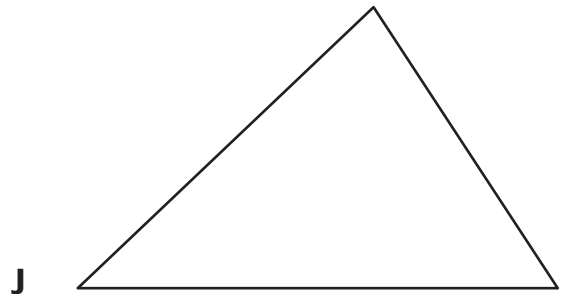
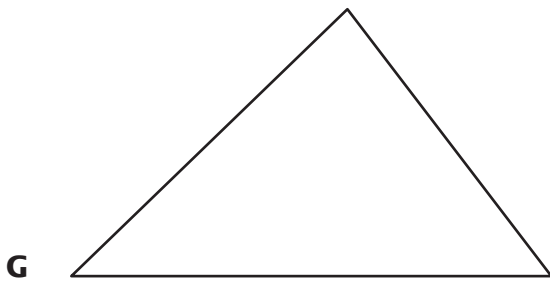
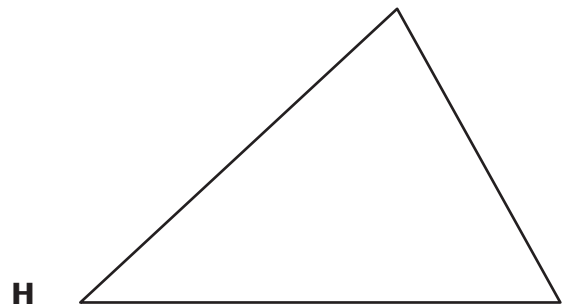
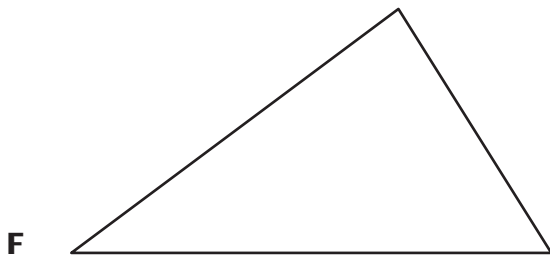


Utilice la regla para resolver este problema.

Blake dibujó el siguiente triángulo RST.



¿Qué triángulo es congruente con RST?





Grado 5
Matemáticas
Libro 1
Examen de ejemplo 2005

The McGraw-Hill Companies