



Spanish Edition
Grade 6 Mathematics, Book 1
Sample Test 2005

Matemáticas
Libro 1

Grado **6**

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 equitativamente, ¿cuántas fresas recibió cada amigo?

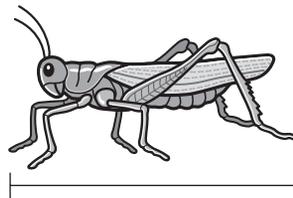
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

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 El equipo de fútbol de A. J. ganó $\frac{4}{5}$ de sus partidos. ¿De qué otra manera puede escribirse este número?

- A** 0.2
- B** 0.4
- C** 0.5
- D** 0.8

2 Simplifique la siguiente expresión.

$$5^2 - 2^3$$

- F** 2
- G** 4
- H** 17
- J** 19

3 Para asignar las tareas escolares, la maestra de Ray hace que los estudiantes saquen boletas de tareas de una caja. Hay 31 boletas de Jefe de fila, 10 boletas de Encargado de distribución de papel y 19 boletas de Recolector de libros. Si Ray selecciona al azar una boleta de la caja, ¿cuál es la probabilidad de que saque una boleta de Jefe de fila?

- A** $\frac{1}{31}$
- B** $\frac{29}{31}$
- C** $\frac{1}{60}$
- D** $\frac{31}{60}$

4 Cathleen planificó un paseo de $\frac{3}{4}$ de milla con su perro. Después de que comenzó a llover, decidió caminar sólo $\frac{1}{2}$ de esa distancia. ¿Qué fracción de la milla recorrió Cathleen con su perro?

F $\frac{1}{4}$

G $\frac{3}{8}$

H $\frac{4}{6}$

J $\frac{4}{8}$

5 Quedaron 30 lápices en la tienda de la escuela después de que Shilo comprara cierto número de lápices, l . Delia compró 4 veces más de lápices que Shilo. La siguiente expresión muestra el número de lápices que quedan en la tienda después de que Delia compró los lápices.

$$30 - 4 \times l$$

¿Cuántos lápices quedan en la tienda si Shilo compró 3 lápices?

A 14

B 18

C 78

D 104

6 Sasha vierte 10 galones de agua en su acuario. ¿Cuántos cuartos de galón de agua vierte Sasha en el acuario?

$1 \text{ galón} = 4 \text{ cuartos de galón}$
--

F 10

G 14

H 20

J 40

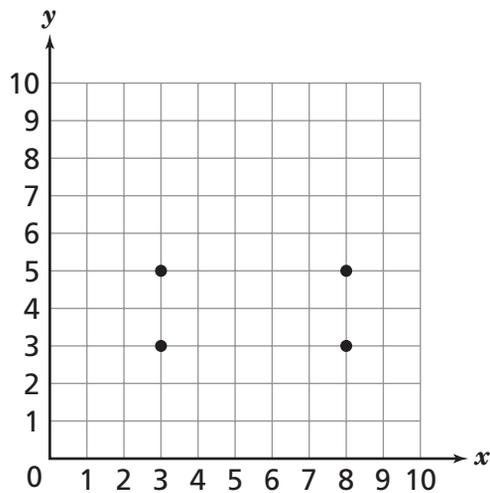
7

¿Cuál de las ecuaciones muestra la propiedad multiplicativa del cero?

- A** $9 \times 0 = 0$
- B** $9 \times 0 = 9$
- C** $9 \times 0 = 1$
- D** $9 \times 1 = 0$

8

Ned quiere dibujar un pentágono en la siguiente cuadrícula, dibujando el quinto punto y luego conectando los otros puntos.



¿Qué coordenadas **no** completarán el pentágono?

- F** (5, 8)
- G** (6, 7)
- H** (7, 2)
- J** (8, 4)

9

Jordan fue a nadar todos los días durante sus vacaciones. El lunes nadó durante $\frac{3}{4}$ de hora, el martes nadó durante $2\frac{1}{4}$ horas, el miércoles nadó durante $\frac{1}{2}$ hora, el jueves nadó durante $1\frac{3}{4}$ de hora y el viernes nadó durante $\frac{1}{4}$ de hora. ¿Qué lista muestra los tiempos, ordenados de **menor a mayor**?

A $2\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

B $\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $1\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $1\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $1\frac{3}{4}$

10

Phillip escribe la expresión 2^7 . ¿De qué otra manera se puede escribir la misma expresión con multiplicación repetida?

F 2×7

G 7×7

H $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

J $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

11

Ronika preguntó a sus compañeros de clase cuál era su mascota preferida. Registró los resultados en la siguiente tabla.

MASCOTA PREFERIDA

Mascota	Número de estudiantes
Perro	9
Gato	12
Pez	7
Serpiente	4

¿Qué fracción de los estudiantes eligió peces como su mascota preferida?

- A $\frac{1}{7}$
- B $\frac{7}{25}$
- C $\frac{25}{32}$
- D $\frac{7}{32}$

12

La solución de Tyree a una ecuación con división es 18. ¿Cuál puede ser la ecuación resuelta por Tyree?

- F $\frac{720}{2} = w$
- G $\frac{425}{5} = x$
- H $\frac{600}{6} = y$
- J $\frac{162}{9} = z$

- 13** El señor Bryant escribe la siguiente expresión.

$$9^2 \div 3(n)$$

¿Cuál es el valor de la expresión si $n = 3$?

- A 27
- B 9
- C 3
- D 2

- 14** Andre utilizó 345 mililitros de solución en su experimento científico. ¿Cuántos litros de solución utilizó Andre?

1 litro = 1,000 mililitros

- F 34,500
- G 3,450
- H 3.45
- J 0.345

- 15** Un empleado del municipio registró el número de árboles nuevos que se plantaron en siete parques de la ciudad. A continuación se indica el número de árboles plantados.

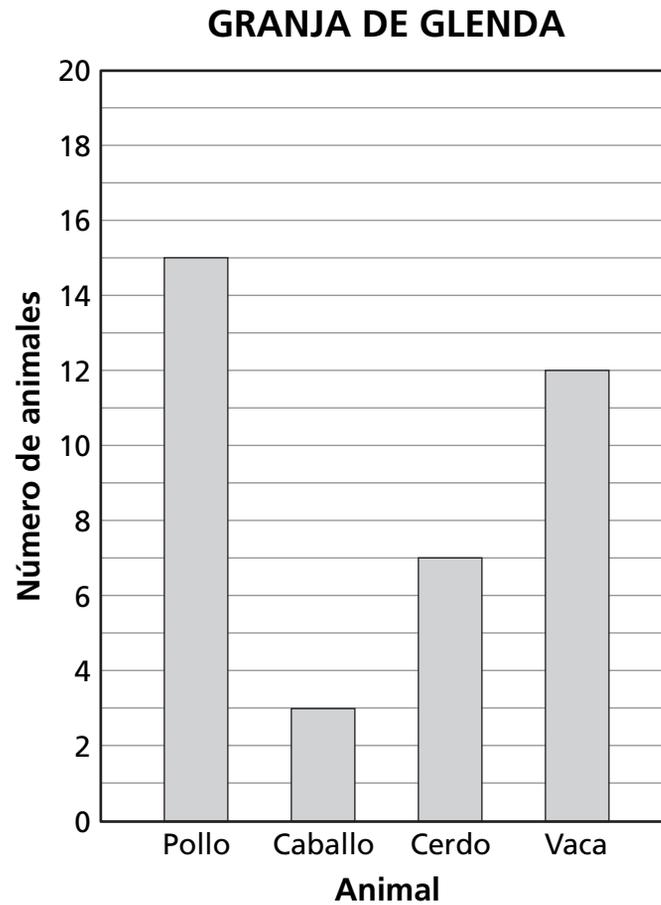
29, 11, 13, 29, 7, 21, 16

¿Cuál es la mediana del número de árboles?

- A 16
- B 18
- C 21
- D 29

16

En la siguiente gráfica se muestra el número de animales que hay en la granja de Glenda.

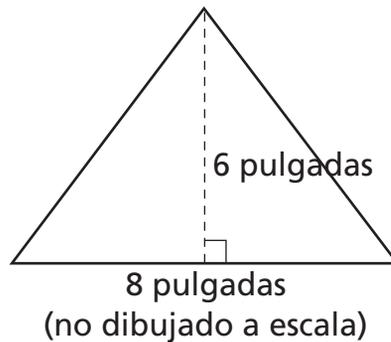


¿Cuál es el número total de animales en la granja de Glenda?

- F** 15
- G** 27
- H** 37
- J** 38

17

Willard tiene una ventana con vidrios de colores, con una pieza triangular que se muestra a continuación.



$$A = \frac{1}{2} bh$$

¿Cuál es el área, en pulgadas cuadradas, de la pieza triangular?

- A 14
- B 24
- C 48
- D 96

18

Carmen colocó azulejos nuevos en $\frac{1}{4}$ del piso de su baño. Luego, colocó una alfombra nueva en $\frac{5}{8}$ de otro sector del mismo piso. ¿Qué fracción del piso del baño está cubierta por los azulejos nuevos y la alfombra nueva?

- F $\frac{5}{8}$
- G $\frac{7}{8}$
- H $\frac{4}{12}$
- J $\frac{6}{12}$

19

Louis sube una escalera para llegar a la cima de un monumento. Después de subir 15 escalones, se detiene para atar el cordón de su zapato. Si el monumento tiene un total de 75 escalones, ¿qué porcentaje del número total de escalones subió Louis cuando se detuvo para atar el cordón de su zapato?

- A 90%
- B 60%
- C 20%
- D 5%

20

Pat lanzó una pelota de fútbol 5 yardas más que el doble del número de yardas, y , que lanzó Gary la pelota. ¿Qué expresión se puede usar para calcular el número de yardas que Pat lanzó la pelota?

- F $2y - 5$
- G $2y + 5$
- H $5y - 2$
- J $5y + 2$

21

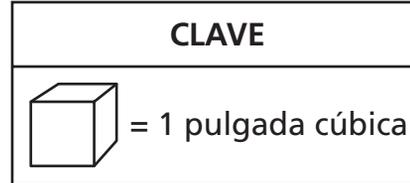
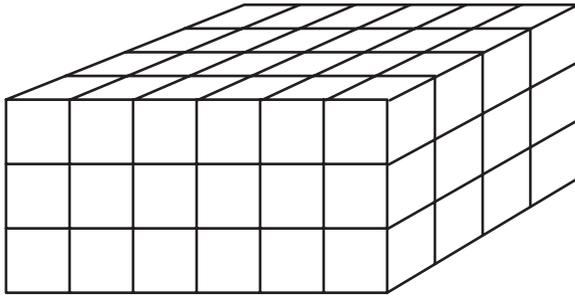
Francis compró 3 galones de jugo de uva para una fiesta. ¿Cuántas pintas de jugo compró Francis?

1 galón = 4 cuartos 1 cuarto = 2 pintas
--

- A 2
- B 8
- C 16
- D 24

22

Max construye un prisma rectangular de cubos de madera.



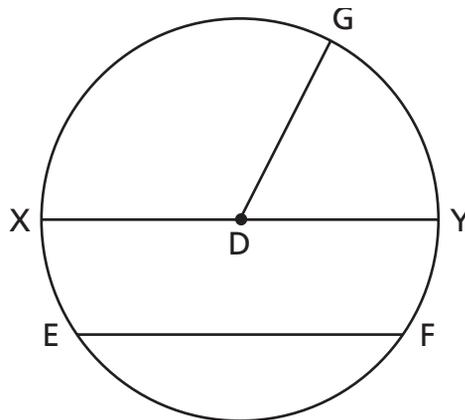
(no dibujado a escala)

¿Cuál es el volumen del prisma rectangular de Max?

- F 13 pulgadas cúbicas
- G 24 pulgadas cúbicas
- H 48 pulgadas cúbicas
- J 72 pulgadas cúbicas

23

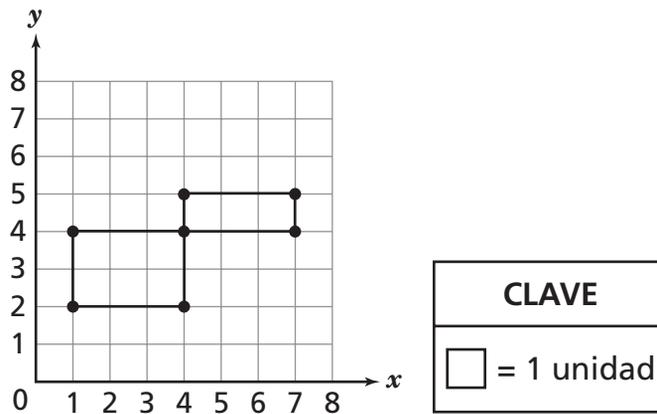
¿Qué segmento de línea representa el diámetro del círculo D mostrado a continuación?



- A \overline{XY}
- B \overline{DY}
- C \overline{DG}
- D \overline{EF}

24

Mitchell dibujó dos rectángulos en la siguiente cuadrícula.



¿Cuál es el perímetro total, en unidades, de los dos rectángulos?

- F** 8
- G** 9
- H** 10
- J** 18

25

Betty logró encestar $\frac{3}{4}$ de los tiros que intentó en un partido de básquetbol. ¿Qué otra razón es equivalente al número de tiros que encestró Betty?

- A** $\frac{6}{12}$
- B** $\frac{9}{12}$
- C** $\frac{12}{20}$
- D** $\frac{18}{20}$



Grado 6
Matemáticas
Libro 1
Examen de ejemplo 2005

The McGraw-Hill Companies