



Spanish Edition
Grade 6 Mathematics, Book 2
Sample Test 2005

Matemáticas
Libro 2

Grado **6**

Examen de ejemplo 2005

Nombre _____

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 escribirla.
- Asegúrese de mostrar su trabajo cuando se lo soliciten. Es posible que reciba crédito parcial si ha mostrado su trabajo.



Este dibujo indica que utilizará la regla.



Este dibujo indica que utilizará el transportador.

26

El viernes y el sábado, hubo un total de 200 automóviles en el estacionamiento de un cinema. El viernes había 120 autos.

Parte A

¿Qué porcentaje del número total de automóviles estuvieron en el estacionamiento el viernes?

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ %

Parte B

¿Qué porcentaje del número total de automóviles estuvieron en el estacionamiento el sábado?

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ %

27

Barry entrena para ser gimnasta. Aumenta el número de flexiones de pecho que hace cada semana, siguiendo una secuencia numérica. El número de flexiones de pecho que Barry hace durante 5 semanas se muestra en la siguiente tabla.

FLEXIONES DE PECHO DE BARRY

Semana	Número de flexiones de pecho
1	16
2	19
3	22
4	25
5	28

Parte A

Si Barry sigue haciendo las flexiones de pecho según el patrón numérico, ¿cuántas hará en la décima semana?

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ flexiones de pecho

Parte B

Anne pronostica que Barry hará 59 flexiones de pecho en la decimoquinta semana. En las siguientes líneas, utilice palabras, símbolos o números para explicar si la predicción de Anne es correcta.

28

El señor Roberts pidió a sus estudiantes que resolvieran las tres ecuaciones que se muestran a continuación.

$784 \div 2 = \square$

A

$125 \times 6 = \square$

B

$14 \times 28 = \square$

C

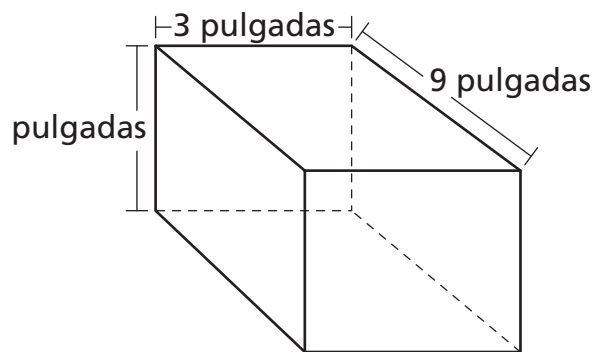
¿Cuáles de estas ecuaciones tienen la misma solución? Escriba las letras de las ecuaciones que tienen la misma solución.

Muestre su trabajo.

Respuesta _____

29

Charles guarda sus tarjetas de béisbol en un recipiente como el que se muestra a continuación.



(no dibujado a escala)

¿Cuál es el volumen, en pulgadas cúbicas, del recipiente?

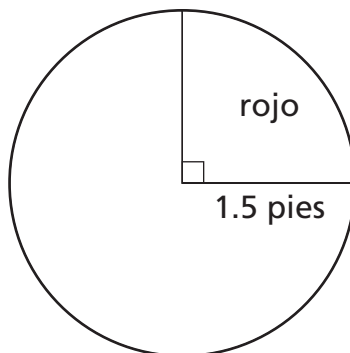
Volumen = l (longitud) \times w (ancho) \times h (altura)

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ pulgadas cúbicas

30

Janice pinta la parte superior de una mesa circular, como se muestra a continuación.



(no dibujado a escala)

Janice necesita calcular el área de la sección roja de la parte superior circular para comprar la cantidad correcta de pintura. ¿Cuál es la medida del área de la sección **roja** de la parte superior? Redondee su respuesta a la centésima más cercana.

Indique su respuesta en términos de π .

$A = \pi r^2$

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ pies cuadrados

31 Simplifique la siguiente expresión.

$$6 \times 4 \div 2 + 3^3$$

Muestre su trabajo.

Respuesta _____

Nancy estudia flores silvestres para un proyecto de ciencias. Para esto, cuenta el número de flores silvestres en un campo. También registra su color y altura. El siguiente cuadro de conteo muestra los resultados.

FLORES SILVESTRES

	Violetas	Amarillas
Altas		
Bajas		

Parte A

¿Qué fracción de flores silvestres son **amarillas**? Escriba su fracción en términos mínimos.

Muestre su trabajo.

Respuesta _____

Parte B

¿Qué fracción de flores silvestres son **altas y violetas**? Escriba su fracción en términos mínimos.

Muestre su trabajo.

Respuesta _____

33

Christina anotó cierto número de goles, g , durante la temporada de fútbol. Sarah anotó el doble de goles en la misma temporada.

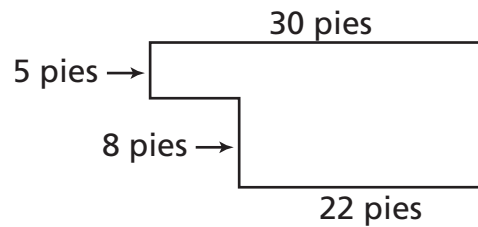
Escriba una expresión para el número de goles que anotó Sarah.

Expresión _____

En las siguientes líneas, explique cómo obtuvo su expresión.

34

Jeremy quiere determinar el área de la biblioteca de la escuela. Observe el diagrama de la biblioteca a continuación.



(no dibujado a escala)

¿Cuál es el área, en pies cuadrados, de la biblioteca?

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ pies cuadrados

En las siguientes líneas, explique cómo determinó el área.

Jordan tiene una bolsa con 246 canicas. Hay 51 canicas marrones y 195 grises.

Parte A

Estime el porcentaje de canicas marrones que hay en la bolsa.

Estimación _____ %

En las siguientes líneas, utilice palabras, símbolos o números para explicar cómo se estima el porcentaje de canicas marrones que hay en la bolsa.

Parte B

Jordan agrega 12 canicas rojas a la bolsa. Estime el porcentaje de canicas rojas que hay en la bolsa.

Muestre su trabajo.

Estimación _____ %



Grado 6
Matemáticas
Libro 2
Examen de ejemplo 2005

The McGraw-Hill Companies