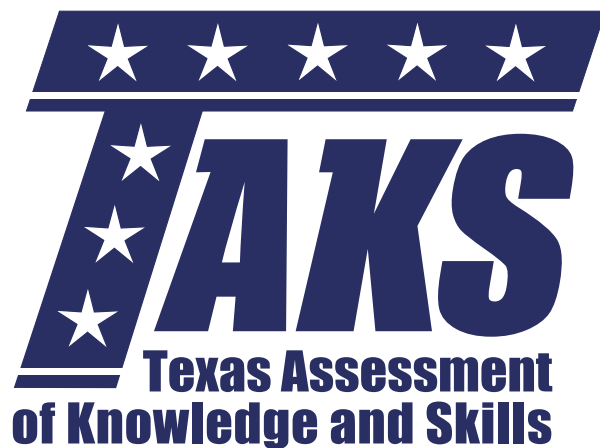


STUDENT NAME _____



**GRADE 4
WRITING
MATHEMATICS
READING**

SPANISH VERSION

Administered Spring 2004

MATEMÁTICAS

TABLA DE MATEMÁTICAS

LONGITUD

Sistema métrico

1 kilómetro = 1000 metros

1 metro = 100 centímetros

1 centímetro = 10 milímetros

Sistema inglés (usual)

1 milla = 1760 yardas

1 milla = 5280 pies

1 yarda = 3 pies

1 pie = 12 pulgadas

CAPACIDAD Y VOLUMEN

Sistema métrico

1 litro = 1000 mililitros

Sistema inglés (usual)

1 galón = 4 cuartos de galón

1 galón = 128 onzas

1 cuarto de galón = 2 pintas

1 pinta = 2 tazas

1 taza = 8 onzas

MASA Y PESO

Sistema métrico

1 kilogramo = 1000 gramos

1 gramo = 1000 miligramos

Sistema inglés (usual)

1 tonelada = 2000 libras

1 libra = 16 onzas

TIEMPO

1 año = 365 días

1 año = 12 meses

1 año = 52 semanas

1 semana = 7 días

1 día = 24 horas

1 hora = 60 minutos

1 minuto = 60 segundos

Las reglas para medir en centímetros y en pulgadas se encuentran en la TABLA DE MATEMÁTICAS que recibirás por separado.

TABLA DE MATEMÁTICAS

A continuación se presentan fórmulas de matemáticas tanto en español como en inglés.

		ESPAÑOL	INGLÉS
Perímetro	cuadrado	$P = 4l$	$P = 4s$
	rectángulo	$P = 2l + 2a$ <i>o</i> $P = 2(l + a)$	$P = 2l + 2w$ <i>o</i> $P = 2(l + w)$
Área	rectángulo	$A = la$ <i>o</i>	$A = lw$ <i>o</i>
		$A = bh$	$A = bh$

INSTRUCCIONES

Lee cada pregunta. Luego marca la respuesta correcta en tu documento de respuestas. Si la respuesta correcta no aparece, entonces marca la letra para la respuesta “No está aquí”.

EJEMPLO A

¿Cuál dígito está en el lugar de las unidades de millar en el número 4,861,392?

- A 6
- B 4
- C 1
- D No está aquí.

EJEMPLO B

Joey tiene 8 libros. Roberto tiene el doble de libros que Joey. ¿Cuántos libros tiene Roberto?

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de utilizar el valor de posición correcto.



1 ¿En cuál oración numérica el 12 hace que la ecuación sea verdadera?

- A $132 \div \square = 11$
- B $115 \div \square = 5$
- C $100 \div \square = 4$
- D $120 \div \square = 12$

2 La gráfica muestra cuántos estudiantes comieron cada tipo de fruta en la comida del lunes.



¿Cuántos estudiantes comieron más manzanas que uvas?

- F 9
- G 15
- H 8
- J 7

3 ¿Cuál de estos polígonos tiene más de cuatro lados?

- A Trapecio
- B Octágono
- C Paralelogramo
- D Rectángulo

4 Javier compra tarjetas postales por caja. La tabla muestra cuántas tarjetas postales hay en 3, 5 y 8 cajas.

Número de cajas	Número de tarjetas postales
3	120
5	200
8	320
9	

De acuerdo con el patrón en la tabla, ¿qué debe hacer Javier para encontrar el número de tarjetas postales que hay en 9 cajas?

- F Multiplicar 9 por 40
- G Sumar 9 a 40
- H Dividir 40 entre 9
- J Restar 9 de 40

5 ¿Qué oración numérica pertenece a la misma familia de operaciones que $42 \div 7 = \square$?

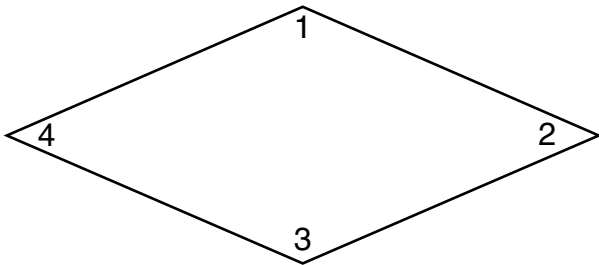
A $7 + \square = 42$

B $\square - 7 = 42$

C $7 \times \square = 42$

D $42 \times 7 = \square$

6 En la figura de abajo, ¿cuáles son los dos ángulos que parecen ser obtusos?



F Ángulos 1 y 2

G Ángulos 1 y 3

H Ángulos 1 y 4

J Ángulos 2 y 4

7 La tabla de abajo muestra el número de monedas que tres niños juntaron para un proyecto.

Monedas que juntaron

Niño	Número de monedas
Katarina	49
Tanya	83
Fernando	59

¿Cuál es la mejor estimación del número de monedas que juntaron los tres niños?

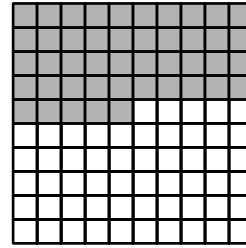
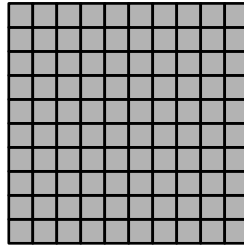
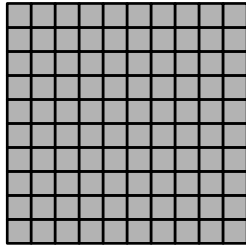
A 200

B 190

C 180

D 170

8 El modelo está sombreado para representar $2\frac{45}{100}$.



¿Qué decimal representa el modelo?

F 245.0

G 0.245

H 2.45

J 24.5

9 Míriam y Ana hicieron 48 galletas para una fiesta. Decoraron cada galleta con 10 pedacitos de chocolate. ¿Cuántos pedacitos de chocolate usaron para decorar las 48 galletas?

A 5,000

B 4,800

C 500

D 480

10 En la clase de David hay 3 niños que traen puestos pantalones cortos y 7 niños que traen puestos pantalones largos. Si David escoge 1 niño de la clase para que sea su compañero de equipo, ¿qué probabilidades hay de que ese niño traiga puestos pantalones cortos?

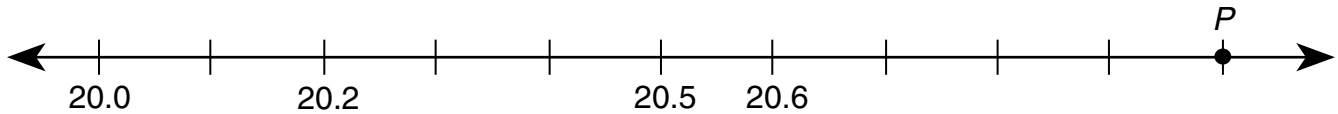
F 3 de 7

G 3 de 10

H 4 de 7

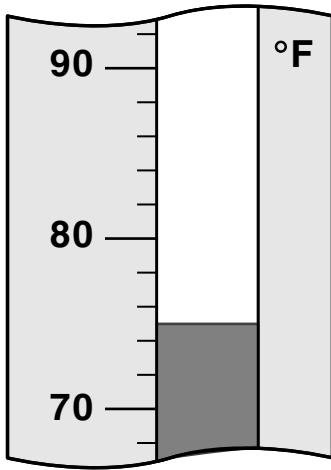
J 4 de 10

11 ¿Cuál número representa mejor al punto P en la recta numérica?



- A 21.1
- B 20.9
- C 21.0
- D 20.8

12 El termómetro de abajo muestra la temperatura más alta de un día de marzo.



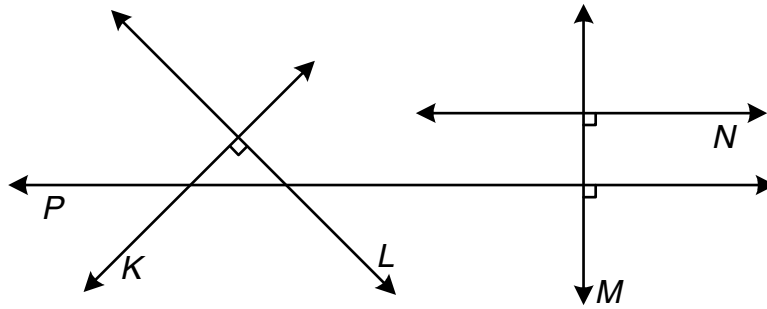
La temperatura más baja de ese día fue de 17°F menos. ¿Cuál fue la temperatura más baja del día?

- F 58°F
- G 68°F
- H 82°F
- J 92°F

13 Todos los días Karina y su familia reciben 2 periódicos en su casa. Cuando regresaron de un viaje había 14 periódicos frente a su casa. ¿Qué oración numérica puede usarse para encontrar el número de días que estuvieron de viaje?

- A $14 \div 2 = \square$
- B $14 + 2 = \square$
- C $14 - 2 = \square$
- D $14 \times 2 = \square$

14 ¿Cuál línea es perpendicular a la línea P ?



- F** La línea K
- G** La línea L
- H** La línea M
- J** La línea N

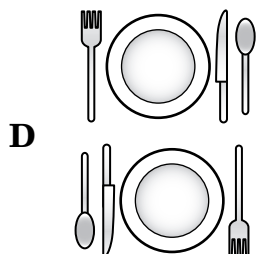
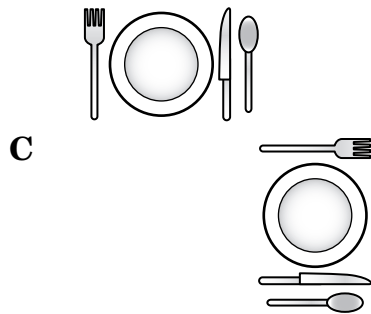
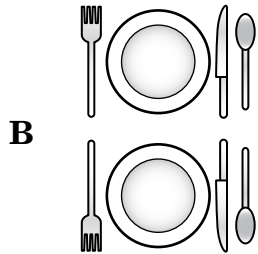
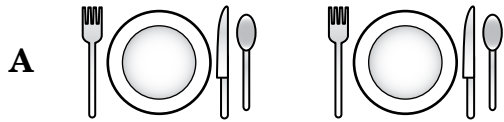
15 Cada día Olivia se tarda entre 7 y 9 minutos para llegar a la escuela caminando. A este ritmo, ¿aproximadamente cuántos días se tardaría Olivia si camina a la escuela un total de 60 minutos?

- A** 3 días
- B** 5 días
- C** 7 días
- D** 12 días

16 Un día tiene 24 horas y un año tiene 365 días. ¿Cuál es la mejor estimación del número de horas en un año?

- F** 12,000 h
- G** 8,000 h
- H** 390 h
- J** 380 h

17 Daniela creó una reflexión utilizando dos juegos de plato y cubiertos. ¿Cuáles podrían ser los juegos que ella usó?



18 Cuando Maggie fue a la graduación de su hermana, vio que se estaban graduando 300 estudiantes. Maggie se dio cuenta de que había el mismo número de estos estudiantes sentados en 5 secciones diferentes del auditorio. ¿Cuántos estudiantes estaban sentados en 1 sección?

- F** 60
- G** 600
- H** 295
- J** 1,500

19 Jorge usó esta tabla para encontrar el precio total de diferentes números de boletos para un partido de basquetbol.

Número de boletos	5	10	15	20	25
Precio de los boletos	\$15	\$30	\$45	\$60	\$75

De acuerdo con la información de la tabla, ¿cómo encontraría Jorge el precio de 1 boleto?

- A** Multiplicando el número de boletos por 5
- B** Sumando 3 al número de boletos
- C** Restando el número de boletos del precio de los boletos
- D** Dividiendo el precio de los boletos entre el número de boletos

- 20 Arturo y su papá están planeando irse de campamento. Abajo se muestra el anuncio de un campamento en la playa.



Si Arturo y su papá tienen \$50 para pagar su lugar en el campamento, ¿cuántas noches podrán acampar en la playa?

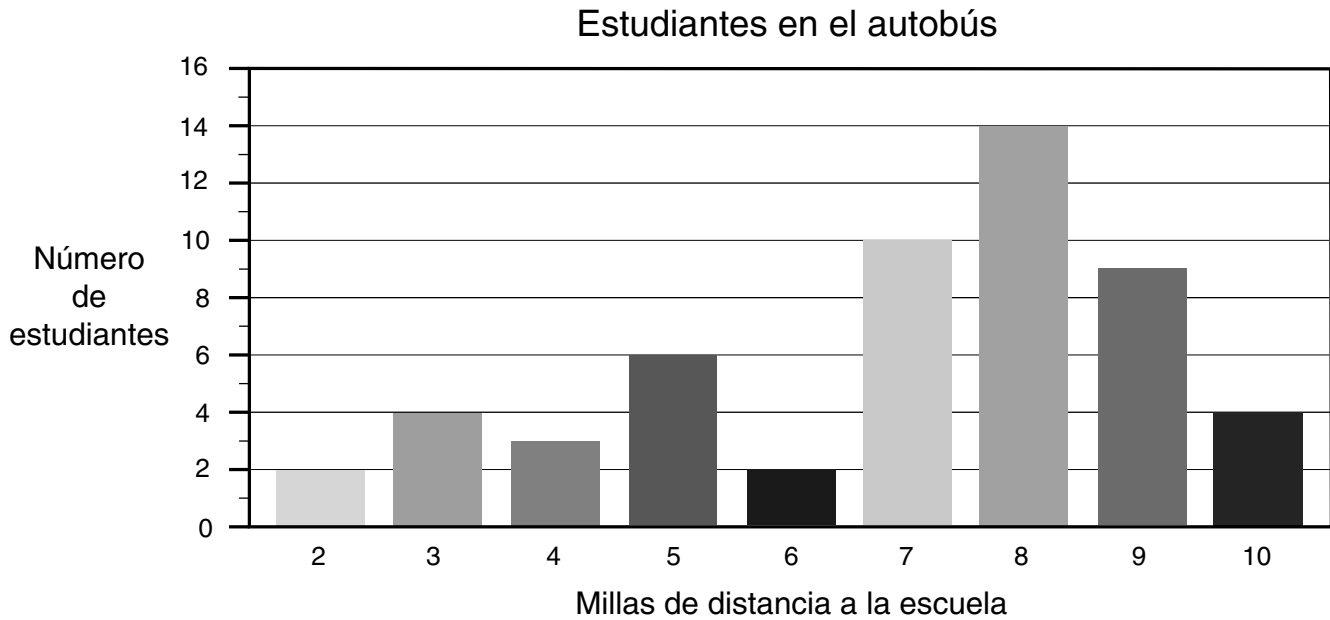
- F 3
- G 4
- H 5
- J 6

- 21 ¿Cuál número hace que esta ecuación sea verdadera?

$$110 \div \square = 11$$

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de utilizar el valor de posición correcto.

22 Un autobús escolar recoge a 54 estudiantes cada día. En la gráfica de abajo se muestra a qué distancia de la escuela vive cada estudiante.



¿Cuántos estudiantes viven a 9 millas o más de la escuela?

- F** 4
- G** 9
- H** 13
- J** 14

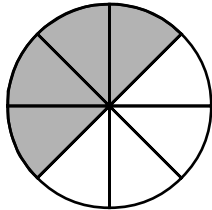
23 Billy empezó a montar a caballo a las 7:30 a. m. Se paseó por 3 horas y 45 minutos. ¿A qué hora terminó Billy de montar a caballo?

- A** 4:15 a. m.
- B** 10:15 a. m.
- C** 11:15 a. m.
- D** 11:45 a. m.

24 ¿Cuál de las siguientes respuestas es otra forma de escribir el número 5,010,705?

- F Cinco millones mil setecientos cinco
- G Cinco millones diez mil setecientos cinco
- H Cinco millones cien mil setecientos cinco
- J Quinientos diez mil setecientos cinco

25 ¿Qué fracción **NO** es equivalente a la parte sombreada del círculo?

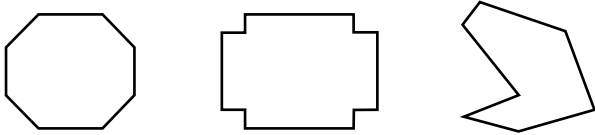


- A $\frac{3}{4}$
- B $\frac{4}{8}$
- C $\frac{2}{4}$
- D $\frac{1}{2}$

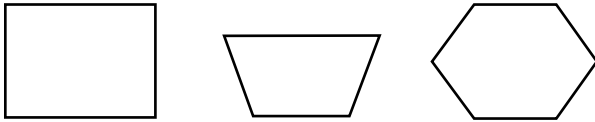
26 En una panadería, las donas se venden a \$4.39 por docena. La Sra. Rodríguez necesita 48 donas para su fiesta. ¿Qué pregunta se necesita contestar para encontrar la cantidad que la Sra. Rodríguez pagará por las donas?

- F ¿Cuánto cuestan 12 donas?
- G ¿Cuántas personas irán a la fiesta?
- H ¿A cuántas personas no les gustan las donas?
- J ¿Cuántas docenas de donas necesita la Sra. Rodríguez?

27 Carlos dibujó estas figuras.



Carmela dibujó estas figuras.



¿Cuál es una buena descripción de las figuras que Carlos dibujó?

- A Son figuras cerradas con aristas cuadradas
- B Son figuras cerradas con 8 o más lados
- C Son figuras cerradas con 7 o más lados
- D Son figuras cerradas con lados paralelos

28 ¿Cuál de estas unidades es mejor para medir la masa de un canario?

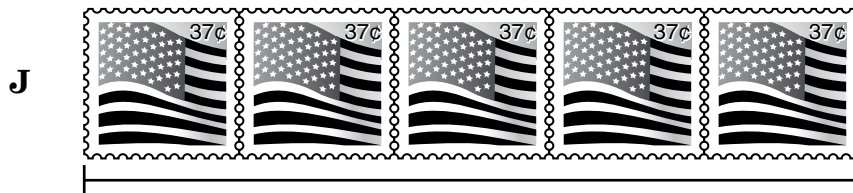
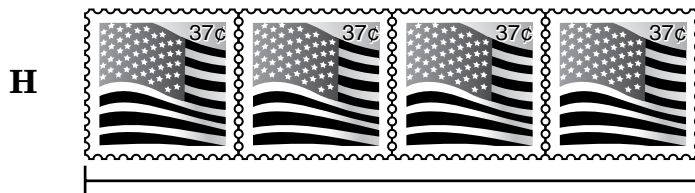
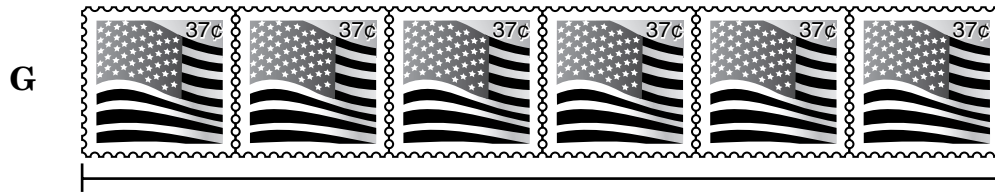
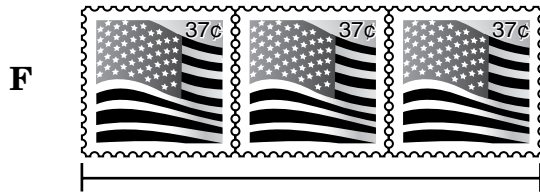
- F Kilogramos
- G Milímetros
- H Gramos
- J Centímetros

29 ¿Cuál par de números completa mejor la ecuación?

$$\square \times 100 = \square$$

- A 95 y 950
- B 95 y 9,500
- C 95 y 95,000
- D 95 y 950,000

- 30 Olga tiene un espacio de 4 pulgadas para poner estampillas en un sobre. Usa la regla en la TABLA DE MATEMÁTICAS para medir en pulgadas el segmento de recta que está debajo de cada grupo de estampillas. ¿Cuál grupo de estampillas cabría exactamente en el espacio de 4 pulgadas del sobre de Olga?



31 Mientras iba en un carro por la calle, Dorina contó 13 carros azules en 1 minuto. A este ritmo, ¿aproximadamente cuántos carros azules verá en 5 minutos?

- A** 125
- B** 50
- C** 20
- D** 135

32 Una tienda de deportes puso en oferta el equipo para acampar. En la tabla de abajo se muestran los precios de la oferta incluyendo el impuesto.

Equipo para acampar

Artículo	Precio
Tienda de campaña	\$149.75
Caña de pescar	\$39.95
Mochila	\$189.79
Utensilios de cocina	\$49.39
Bolsa para dormir	\$75.79
Estufa para campamento	\$65.50
Linterna	\$29.95

Sandy y su papá tenían \$225.00. Compraron los utensilios de cocina, una bolsa para dormir y una estufa para campamento. Les quedó suficiente dinero para comprar un artículo más. ¿Qué artículo podrían comprar?

- F** Una linterna
- G** Una tienda de campaña
- H** Una caña de pescar
- J** Una mochila

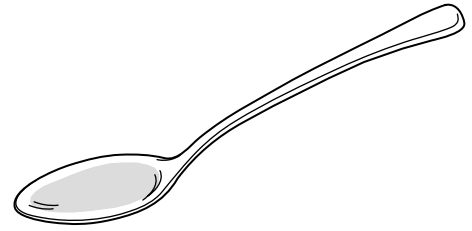
33 ¿Cuál de las siguientes respuestas describe la regla de este patrón?

15, 18, 17, 20, 19, 22, 21

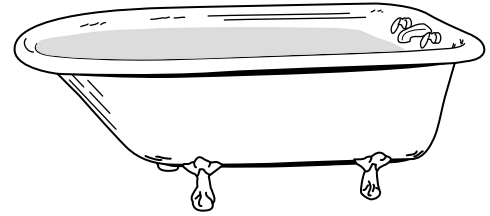
- A** Sumar 3 y luego sumar 1
- B** Sumar 3 y luego restar 1
- C** Sumar 1 y luego restar 3
- D** Restar 3 y luego sumar 1

34 ¿Cuál de las siguientes cosas contiene aproximadamente 1 litro de agua?

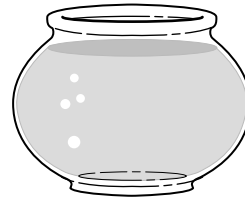
F



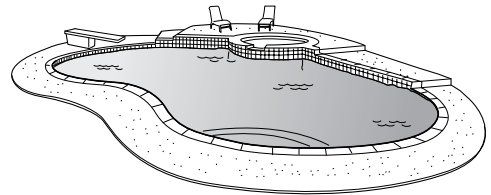
G



H



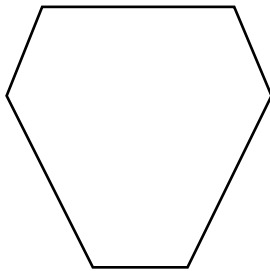
J



35 Luis tiene 4 cajas de pinturas. En cada caja hay 12 frascos de pintura. ¿Cuál oración numérica se puede usar para encontrar la cantidad total de frascos de pintura que tiene Luis?

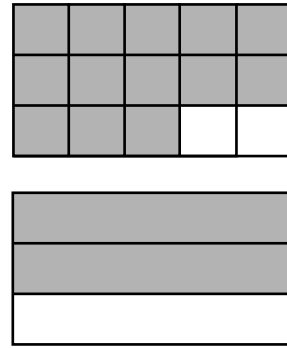
- A** $12 \times 4 = \square$
- B** $12 \div 4 = \square$
- C** $12 + 4 = \square$
- D** $12 - 4 = \square$

36 ¿Cuántos ejes de simetría tiene esta figura?



- F** 0
- G** 1
- H** 2
- J** 4

37 Los modelos están sombreados para mostrar que —



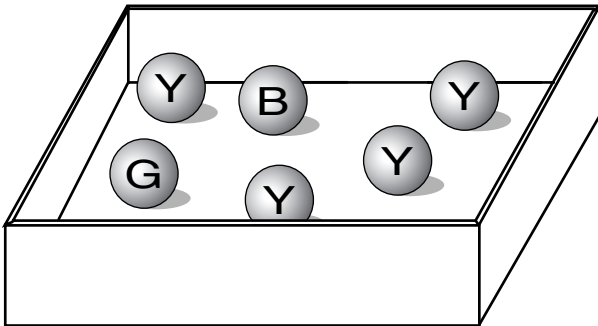
- A** $\frac{2}{13} > \frac{1}{3}$
- B** $\frac{2}{3} > \frac{13}{15}$
- C** $\frac{1}{3} = \frac{2}{13}$
- D** $\frac{13}{15} > \frac{2}{3}$

38 Micaela compró una docena de empanadas en la panadería. ¿Cómo puede encontrar el costo de 1 empanada?

- F** Multiplicando el costo de una docena por 12
- G** Sumando el costo de una docena 12 veces
- H** Dividiendo el costo de una docena entre 12
- J** Restando el costo de una docena de 12

- 39** La colcha rectangular de Jerónimo mide 4 pies de largo y 3 pies de ancho. ¿Cuál es el área de esta colcha?
- A** 6 pies cuadrados
 - B** 7 pies cuadrados
 - C** 12 pies cuadrados
 - D** 14 pies cuadrados

- 40** Observa la caja con canicas.

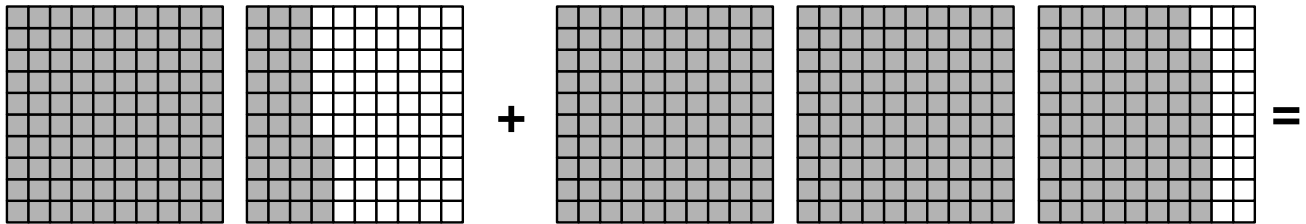


Si un estudiante toma 1 canica sin ver, ¿cuál es la probabilidad de que la canica tenga la letra Y?

- F** 1 de 5
- G** 2 de 4
- H** 2 de 6
- J** 4 de 6

- 41** Julián tiene 11 animales en su granja. La semana pasada, él le dio de comer a cada animal 12 veces. ¿Cuántas veces en total les dio de comer a los animales la semana pasada?
- A** 23
 - B** 121
 - C** 132
 - D** 144

42 Raquel compró en la tienda de la escuela un paquete de marcadores por \$1.34 y una caja de lápices de colores por \$2.78. ¿Cuánto pagó en total por estos materiales escolares?



F \$1.44

G \$3.02

H \$4.02

J \$4.12

NO TE OLVIDES DE MARCAR TODAS TUS RESPUESTAS
EN EL DOCUMENTO DE RESPUESTAS.

