

COLEGIO: _____

NOMBRE: _____

1 ¿Cuánto es $23 \cdot 14$?

- A) 115
- B) 312
- C) 322
- D) 943

2 De las siguientes operaciones, ¿cuál tiene el mismo resultado que $25 \cdot 30$?

- A) $(20 \cdot 3 + 5 \cdot 3) \cdot 3$
- B) $(20 \cdot 3 + 5 \cdot 3) \cdot 5$
- C) $(20 \cdot 3 + 5 \cdot 3) \cdot 10$
- D) $(20 \cdot 3 + 5 \cdot 3) \cdot 27$

3 ¿Cuánto es $228 : 3$?

- A) 76
- B) 78
- C) 112
- D) 225

4 Resuelve:

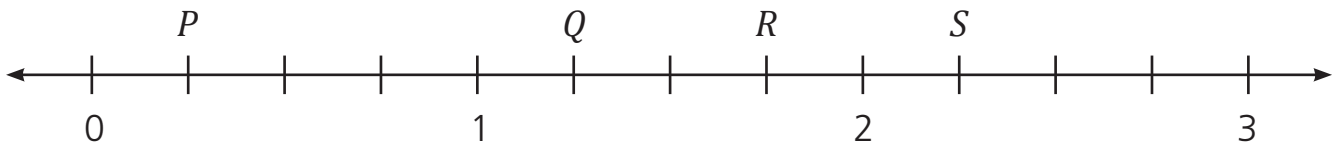
$$100\ 000 : 2 + 3 \cdot 20 =$$

- A) 5 060
- B) 20 060
- C) 50 060
- D) 1 000 060

5 ¿Qué fracción es equivalente a $\frac{2}{3}$?

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{4}{6}$

6 Observa la recta numérica:



¿Qué letra está en la ubicación de $1 \frac{1}{4}$?

- A) P
- B) Q
- C) R
- D) S

7 ¿Qué opción es equivalente a $\frac{7}{2}$?

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

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

C) $5\frac{1}{2}$

D) $7\frac{1}{2}$

8 La expresión $3\frac{1}{4}$ es equivalente a:

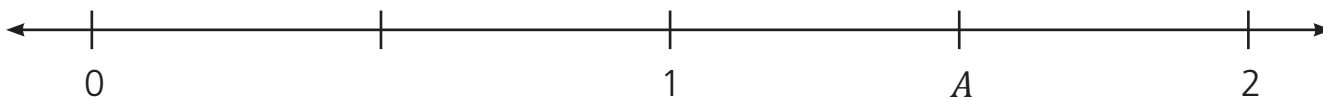
A) $\frac{7}{4}$

B) $\frac{8}{4}$

C) $\frac{4}{13}$

D) $\frac{13}{4}$

- 9** La siguiente recta numérica está dividida en partes iguales:



¿Qué número se ubicaría en la posición de A?

- A)** $\frac{1}{2}$
B) $\frac{3}{2}$
C) $\frac{2}{2}$
D) $\frac{3}{4}$
- 10** Martín compró queso y jamón. Él compró 0,275 kg de queso y el jamón pesa 0,5 kg más que el queso.

Para saber cuánto pesan en total ambos productos, ¿qué operación debe resolverse?

- A)** $0,5 - 0,275$
B) $0,275 + 0,5$
C) $0,275 + 0,275 + 0,5$
D) $0,275 + 0,275 - 0,5$

11 Viviana compró $\frac{3}{4}$ kg de tornillos y $\frac{7}{2}$ kg de tuercas. ¿Cuánto pesa la compra que hizo Viviana?

A) $\frac{10}{4}$ kg

B) $\frac{10}{6}$ kg

C) $\frac{12}{4}$ kg

D) $\frac{17}{4}$ kg

12 A una botella con un litro y medio de jugo se le sacaron 2 vasos de $\frac{1}{8}$ litro. ¿Cuántos litros de jugo quedaron en la botella?

A) $\frac{8}{8}$

B) $\frac{11}{8}$

C) $\frac{5}{4}$

D) $\frac{7}{4}$

13 Resuelve:

$$0,14 + 0,872 =$$

A) 0,886

B) 0,912

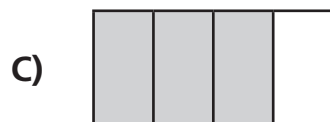
C) 1,012

D) 1,016

14 ¿Cuánto es $0,57 - 0,18$?

- A) 0,39
- B) 0,41
- C) 0,49
- D) 0,75

15 ¿En qué opción la parte gris y la parte blanca están en razón 1 : 4?



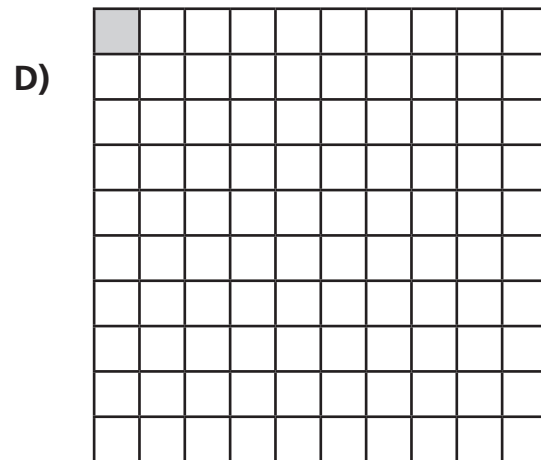
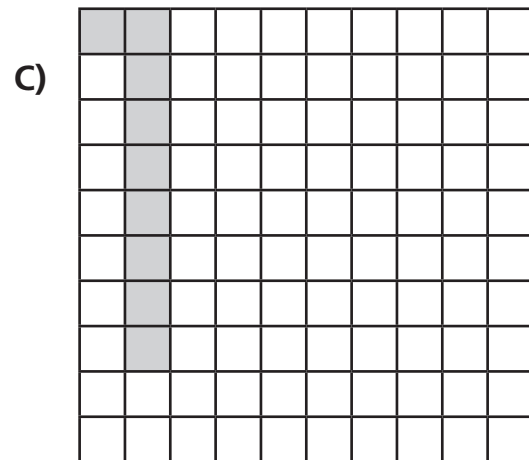
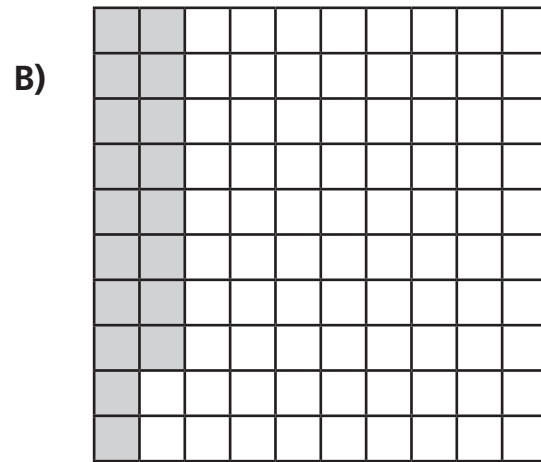
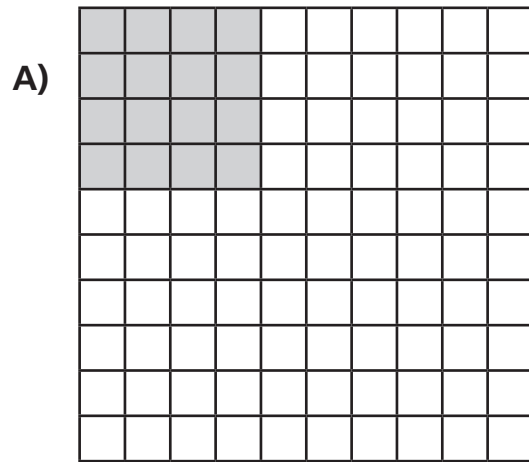
16 De las siguientes razones, ¿cuál es equivalente a 2 : 5?

- A) 2 : 7
- B) 4 : 7
- C) 1 : 5
- D) 4 : 10

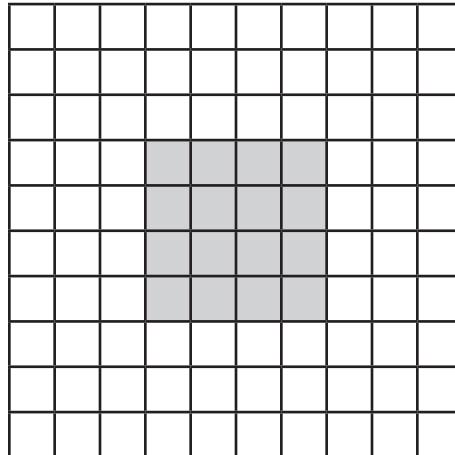
17 En un almacén regalan 2 paquetes de galletas por la compra de 5 leches. Si alguien compra 20 leches, ¿cuántos paquetes de galleta le regalan?

- A) 6
- B) 8
- C) 17
- D) 20

18 ¿En qué opción la parte gris corresponde al 18% del total?



19 Observa:



¿Qué porcentaje es la parte gris de la figura?

- A) 1%
- B) 4%
- C) 15%
- D) 16%

20 De un grupo de 20 personas, se sabe que 5 son zurdas. ¿Qué porcentaje del grupo de personas son zurdas?

- A) 5%
- B) 20%
- C) 25%
- D) 50%

21 ¿Cuánto es $2,9 \cdot 100$?

- A) 0,29
- B) 2,9
- C) 29
- D) 290

22 Resuelve:

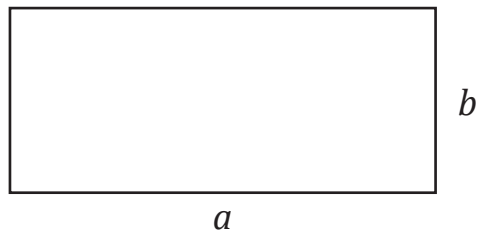
$$5,6 \cdot 2 =$$

- A) 1,12
- B) 7,6
- C) 10,2
- D) 11,2

23 ¿Cuánto es $7,2 : 6$?

- A) 0,12
- B) 1,2
- C) 1,3
- D) 12

24 Observa el rectángulo:



¿Qué expresión representa el perímetro del rectángulo?

- A) ab
- B) $4ab$
- C) $2a + b$
- D) $2a + 2b$

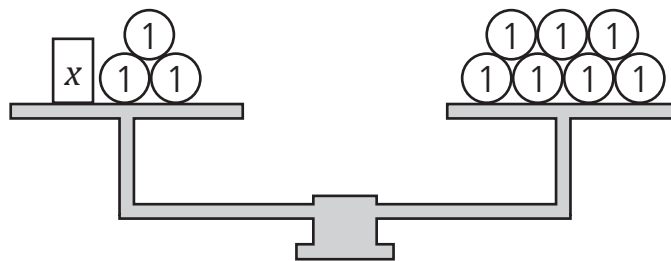
25 Observa el valor de salida para cada valor de entrada:

Entrada	Salida
11	1
12	2
42	8
56	30
62	12

El valor de salida se obtiene:

- A) sumando los dígitos del número de entrada.
- B) restando los dígitos del número de entrada.
- C) dividiendo los dígitos del número de entrada.
- D) multiplicando los dígitos del número de entrada.

26 Mira la ecuación representada en la balanza:



Gabriela sacará varios $\textcircled{1}$ de cada lado para resolver la ecuación. ¿Cuántos $\textcircled{1}$ debe sacar en cada lado?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

27 Observa la ecuación:

$$\square + 24 = 32$$

¿Qué número es solución de la ecuación?

- A) 8
- B) 9
- C) 12
- D) 56

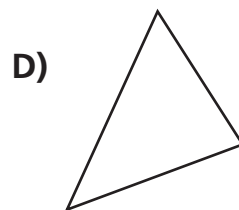
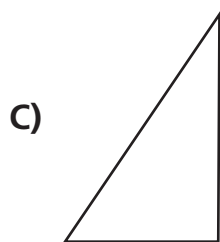
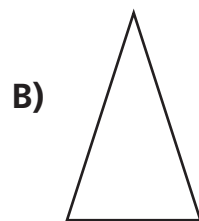
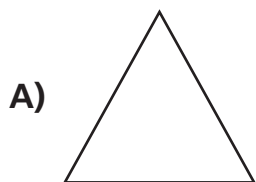
28 Observa la siguiente ecuación sin resolverla:

$$5x + 10 = 45$$

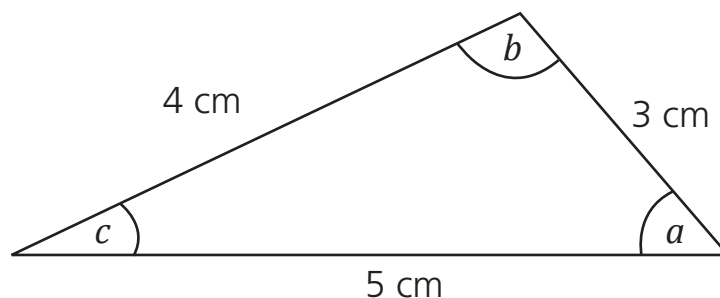
Para visualizar directamente el valor de x , ¿cómo debe escribirse el 45 del lado derecho?

- A) $40 + 5$
- B) $35 + 10$
- C) $5 \cdot 7 + 10$
- D) $5 + 30 + 10$

29 ¿Cuál de los siguientes triángulos es equilátero?



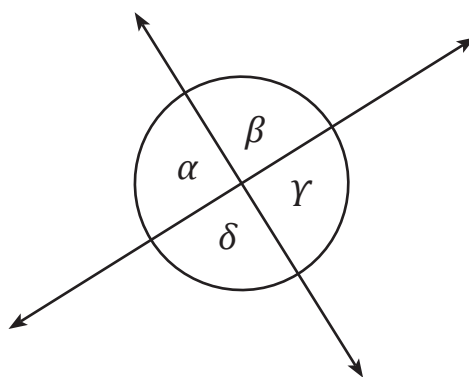
30 Observa el triángulo



¿Cuál ángulo interior es el mayor?

- A) a
- B) b
- C) c
- D) No se puede saber.

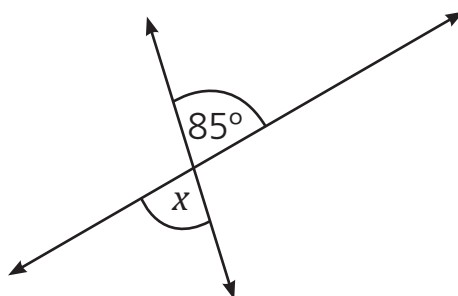
31 Observa las rectas y los ángulos que se forman:



¿Cuánto es la suma $\alpha + \delta$?

- A) 45°
- B) 90°
- C) 100°
- D) 180°

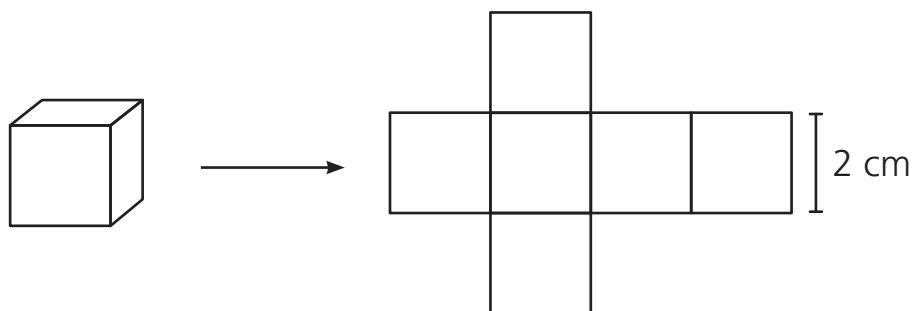
32 Observa las rectas y los ángulos que se forman:



¿Cuánto mide x ?

- A) 5°
- B) 85°
- C) 90°
- D) 95°

33 Observa el cubo y su red asociada:



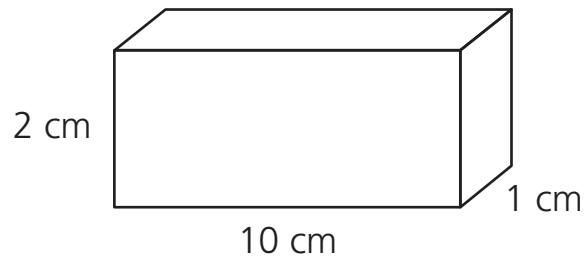
¿Cuánto mide el área de la superficie del cubo?

- A) 2 cm^2
- B) 4 cm^2
- C) 12 cm^2
- D) 24 cm^2

34 La arista de un cubo mide 3 cm. ¿Cuánto mide el área de la superficie del cubo?

- A) 3 cm^2
- B) 9 cm^2
- C) 27 cm^2
- D) 54 cm^2

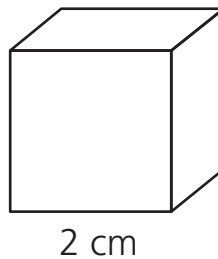
35 Observa la figura 3D:



¿Cuánto mide el área de la superficie de la figura?

- A) 13 cm^2
- B) 20 cm^2
- C) 32 cm^2
- D) 64 cm^2

36 Calcula el volumen del siguiente cubo:

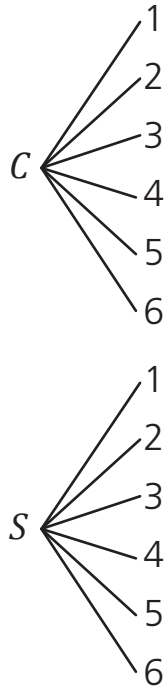


El volumen mide:

- A) 2 cm^3
- B) 4 cm^3
- C) 8 cm^3
- D) 24 cm^3

Utiliza la siguiente información para responder las preguntas 37 y 38.

Sofía lanzará una moneda y un dado. Anotará C si sale cara y S si sale sello. Ella hizo el siguiente diagrama:



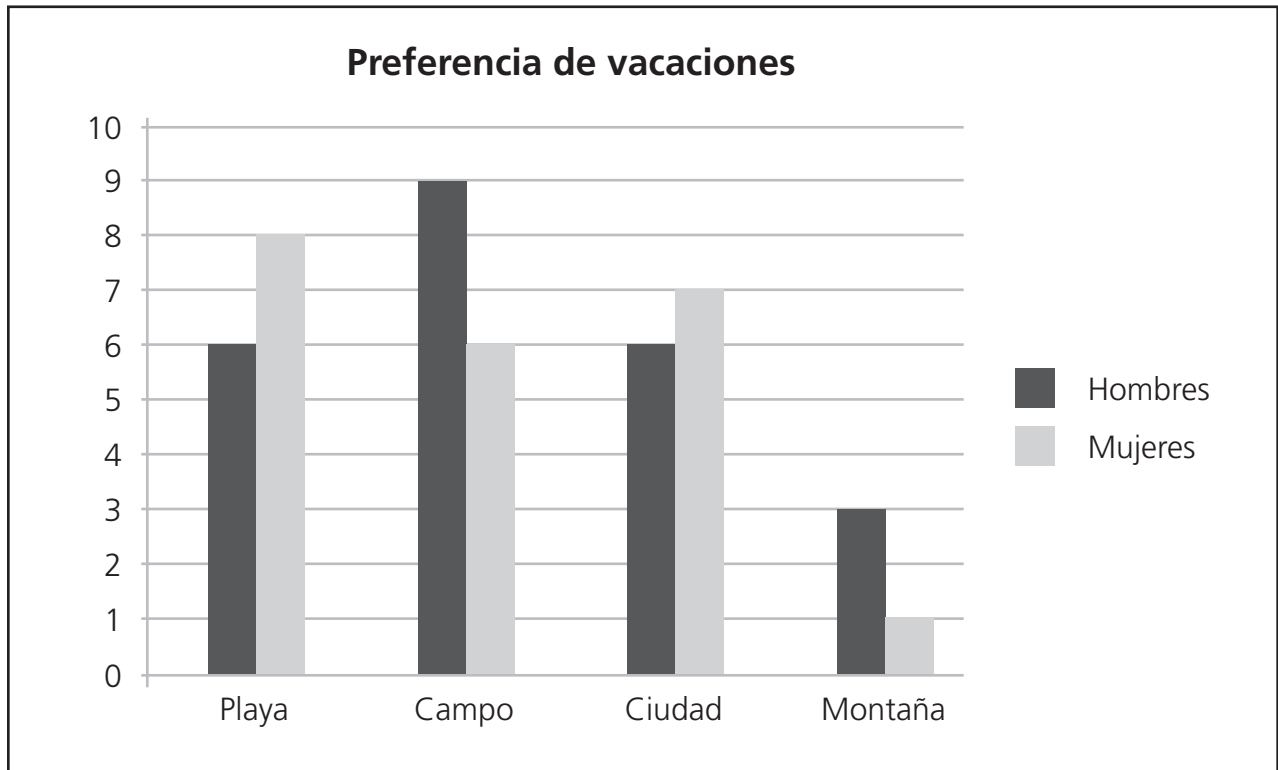
37 ¿Cuántos resultados distintos pueden darse?

- A) 1
- B) 2
- C) 12
- D) 14

38 ¿En cuántos de los resultados posibles se obtiene un número mayor que 3?

- A) En 2
- B) En 6
- C) En 8
- D) En 12

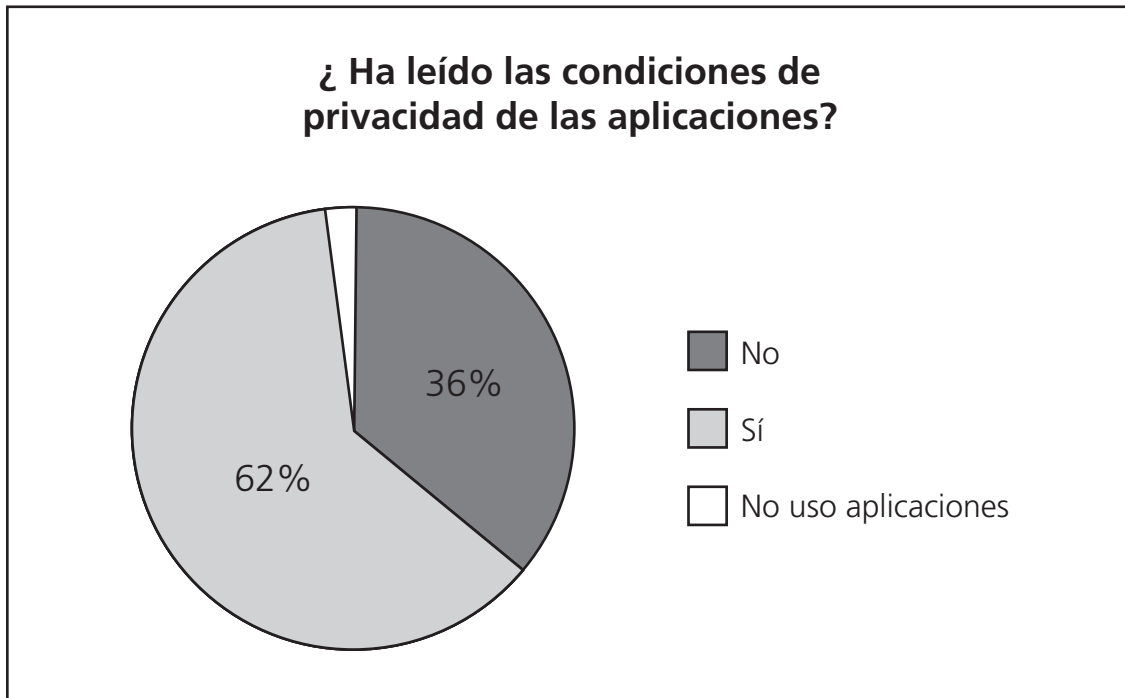
- 39** Cada estudiante de un curso escogió su lugar favorito para pasar las vacaciones. Los resultados se muestran a continuación:



¿Cuántas mujeres prefieren pasar las vacaciones en el campo?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

- 40** Observa los resultados de una encuesta a un grupo de personas que usan aplicaciones en su teléfono:



¿Qué porcentaje de los encuestados no usan aplicaciones en su teléfono?

- A) 0%
- B) 2%
- C) 36%
- D) 62%