

Nivel de logro I

Al año, un barco carguero transporta dieciséis millones cuatrocientos ocho mil trescientas seis toneladas de carga. ¿Cómo se escribe esta cantidad?

- A) 1 648 306 toneladas
- B) 16 408 306 toneladas
- C) 164 008 306 toneladas
- D) 16 000 408 306 toneladas

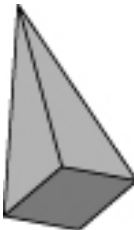
Nivel de logro I

¿Cuál de los siguientes números es menor que 232 416?

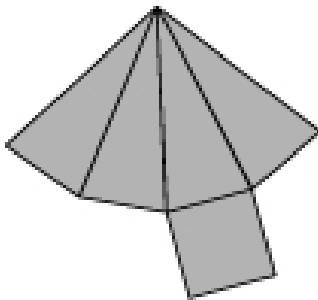
- A) 231 642
- B) 236 322
- C) 246 213
- D) 246 321

Nivel de logro I

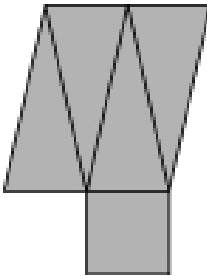
¿Con cuál desarrollo plano se forma el siguiente cuerpo geométrico?



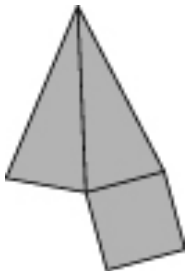
A)



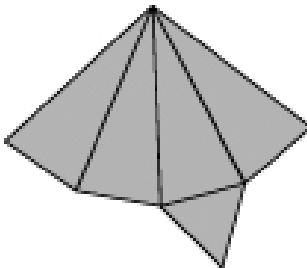
C)



B)



D)



Nivel de logro II

Una camioneta tiene una capacidad de carga de 3 432 kilogramos. ¿Cuántas toneladas podría transportar?

- A) 343.2 toneladas
- B) 34.32 toneladas
- C) 3.432 toneladas
- D) 0.3432 toneladas

Nivel de logro II

¿Cuál de las opciones menciona la regla que genera el término consecutivo en la siguiente sucesión?

17, 31, 45, 59, 73, ...

- A) Se le agregan los dos términos anteriores.
- B) Se le aumenta diecisiete a cada término anterior.
- C) Se le aumenta catorce a cada término.
- D) Se le agrega cuarenta y uno.

Nivel de logro II

Considera la siguiente información sobre el costo de las manzanas en un puesto en el mercado:

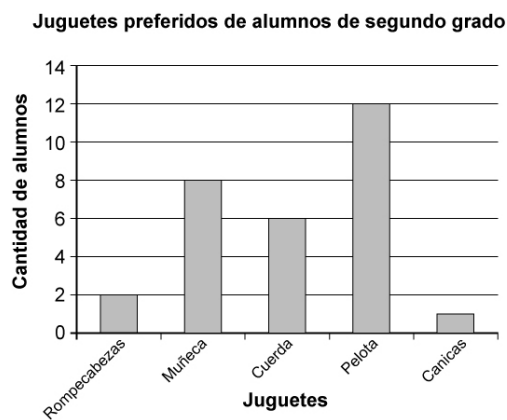
Cantidad de manzanas (kg)	Costo en pesos
3	105
9	

¿Cuánto dinero necesita Julián para comprar nueve kilogramos de manzanas?

- A) \$ 945
- B) \$ 630
- C) \$ 315
- D) \$ 210

Nivel de logro II

La maestra de segundo grado preguntó a sus alumnos, cuáles eran sus juguetes favoritos y con los datos obtenidos elaboró la siguiente gráfica.



¿Cuántos alumnos tiene el grupo de segundo grado?

- A) 5
- B) 12
- C) 28
- D) 29

Nivel de logro II

Los comerciantes del mercado compraron 3 456 metros de cable para el alumbrado de sus puestos. ¿Cuántos kilómetros de cable compraron?

- A) 345.6 kilómetros
- B) 34.56 kilómetros
- C) 3.456 kilómetros
- D) 0.3456 kilómetros

Nivel de logro II

La siguiente tabla muestra la cantidad de metros cuadrados que se pueden pintar dependiendo de los litros de pintura.

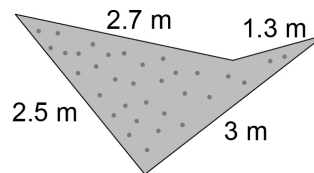
Litros de pintura	Metros cuadrados
1	15
5	75
	120

¿Cuántos litros de pintura se necesitan para pintar 120 metros cuadrados?

- A) 8 litros
- B) 10 litros
- C) 15 litros
- D) 24 litros

Nivel de logro II

Se requiere pintar el contorno de la siguiente figura geométrica. ¿Cuántos metros habrá que pintar?



- A) 9.5 metros
- B) 8.2 metros
- C) 5.7 metros
- D) 3.75 metros

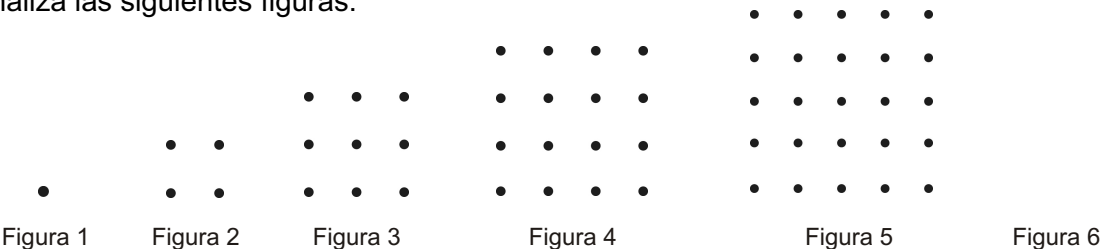
Nivel de logro II

David calculó el área de la sala de su casa. ¿Cuál es la unidad de medida **más** usual que debe emplear para expresar el resultado?

- A) Metros
- B) Centímetros
- C) Metros cuadrados
- D) Centímetros cuadrados

Nivel de logro II

Analiza las siguientes figuras:

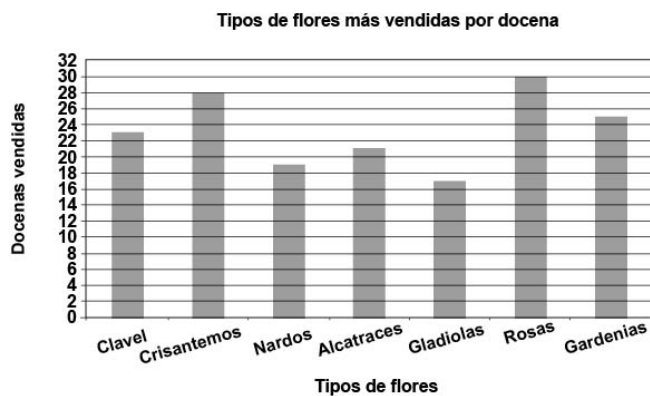


¿Cuántos puntos tiene la figura que continúa en la sucesión?

- A) 50
- B) 41
- C) 36
- D) 34

Nivel de logro II

¿Cuál conjunto de datos origina la siguiente gráfica?



- A) 23, 28, 19, 21, 17, 30, 25
- B) Clavel, Crisantemos, Nardos, Alcatraces, Gladiolas, Rosas, Gardenias

C)

Tipos de flores	Docenas vendidas
Clavel	23
Crisantemos	28
Nardos	19
Alcatraces	21
Gladiolas	17
Rosas	30
Gardenias	25

D)

Docenas vendidas	Tipos de flores
23	Clavel
28	Crisantemos
21	Nardos
19	Alcatraces
17	Gladiolas
30	Rosas
25	Gardenias

Nivel de logro II

La granja de Juan produjo 945 huevos, que se colocaron en paquetes de 15 huevos. ¿Qué operación permite calcular el número de paquetes de huevos que se utilizaron?

- A) 15×945
- B) $945 - 15$
- C) $945 \overline{)15}$
- D) $15 \overline{)945}$

Nivel de logro II

En una carrera de automóviles el recorrido es de 500 millas. Una milla equivale a 1.609 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros tiene el recorrido?

- A) 310.752
- B) 498.391
- C) 501.609
- D) 804.500

Nivel de logro II

Mary vive en los Estados Unidos, se pesó allá y la báscula marcó 125 libras. ¿Cuántos kilogramos pesa Mary? Considera que 1 libra es igual a 0.453 kilogramos.

- A) 56.625 kilogramos
- B) 124.547 kilogramos
- C) 125.453 kilogramos
- D) 275.938 kilogramos

Nivel de logro II

La primera llamada por teléfono celular se hizo hace cuatro décadas. ¿Hace cuántos años fue?

- A) 14 años
- B) 40 años
- C) 104 años
- D) 400 años

Nivel de logro III

Una fábrica empaca 22 dulces en cada caja. ¿Cuántas cajas se necesitan para empacar 9 372?

- A) 206 184
- B) 9 394
- C) 476
- D) 426

Nivel de logro III

Las proteínas constituyen una cuarta parte de la carne de res. ¿Qué porcentaje de la carne de res es proteína?

- A) 0.25 %
- B) 4 %
- C) $\frac{1}{4}$ %
- D) 25%

Nivel de logro III

Julia debe tomar por las noches quince milésimos de litro de una medicina. ¿Cómo se escribe esta cantidad con números?

- A) 0.0015 litros
- B) 0.015 litros
- C) 0.15 litros
- D) 1.5 litros

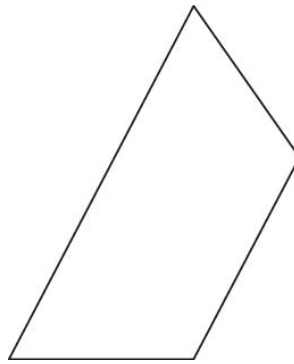
Nivel de logro III

La escuela primaria Benito Juárez juntó 22.41 kilogramos de botellas de plástico en enero y 34.86 en febrero. La meta programada por la directora era recopilar en tres meses 95.45 kilogramos. ¿Cuántos kilogramos de botellas de plástico deben juntar en el tercer mes para cumplir con la meta?

- A) 38.18
- B) 48.28
- C) 57.27
- D) 84.00

Nivel de logro III

¿Cuál de las opciones describe tres características que cumple esta figura geométrica?



- A) Tiene todos sus lados desiguales y un par de ángulos obtusos desiguales.
- B) Tiene dos pares de lados iguales y tres ángulos agudos e iguales.
- C) Tiene todos sus lados desiguales y tres ángulos obtusos desiguales.
- D) Tiene un par de lados iguales y un par de ángulos agudos e iguales.

Nivel de logro III

Un grupo de padres de familia reunieron \$ 41 824.00 durante el año. Se gastaron \$ 12 676.00 para pintar los salones de la escuela y \$ 19 379.00 para la construcción de una pequeña biblioteca. ¿Cuánto dinero les queda?

- A) \$ 9 769.00
- B) \$ 9 879.00
- C) \$ 11 831.00
- D) \$ 32 055.00

Nivel de logro III

El Instituto Nacional Electoral (INE) va a visitar este año a 102 750 ciudadanos en Veracruz. El tiempo que emplea para visitar a una persona es de 25 minutos. ¿Cuánto tiempo empleará el INE para hacer estas visitas?

- A) 4 110 minutos
- B) 102 775 minutos
- C) 2 568 550 minutos
- D) 2 568 750 minutos

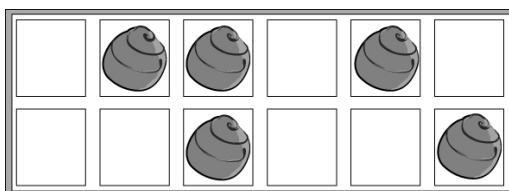
Nivel de logro III

En una huerta se recolectaron 720 manzanas y para venderlas se distribuyeron en 60 cajas. Cada caja contiene la misma cantidad de manzanas. ¿Cuál es la operación que permite calcular el número de manzanas que hay en una caja?

- A) $60 + 720$
- B) $720 \div 60$
- C) 720×60
- D) $60 \div 720$

Nivel de logro III

El dibujo representa una caja incompleta de chocolates. Los espacios en blanco corresponden a los chocolates que faltan. ¿Qué fracción del total de chocolates quedó en la caja?



- A) $\frac{12}{5}$
- B) $\frac{7}{12}$
- C) $\frac{5}{12}$
- D) $\frac{5}{7}$

Nivel de logro III

De acuerdo con los datos de la siguiente tabla, ¿cuántas ventanas se necesitan para 720 casas del mismo tipo?

Casas	Ventanas
60	360
180	1 080
360	2 160
720	

- A) 2 520 ventanas
- B) 2 880 ventanas
- C) 3 600 ventanas
- D) 4 320 ventanas

Nivel de logro III

Luis tiene \$ 118 950 en el banco. El lunes retiró \$ 23 459. El martes depositó \$ 15 408. El viernes retiró \$ 12 359. Al final, ¿cuánto dinero tiene en su ahorro?

- A) \$ 98 540
- B) \$ 100 899
- C) \$ 108 540
- D) \$ 110 899

Nivel de logro III

¿En cuál de las siguientes situaciones se requiere calcular el perímetro?

- A) Guadalupe calcula la cantidad de tela que se requiere para hacer un vestido.
- B) Esther calcula las medidas de un tanque para que pueda almacenar mil litros de agua.
- C) Luis calcula cuántos metros de alambre debe comprar para cercar un terreno.
- D) Mario calcula la cantidad de pasos que hay entre el salón de clases de sexto grado y la dirección de la escuela.

Nivel de logro III

Alejandro compró 8 chocolates por 24 pesos. Juan, Jaime, Hugo y Ricardo compraron de los mismos chocolates en otras tiendas. ¿Quién de ellos compró los chocolates más baratos que Alejandro?

- A) Hugo compró 8 chocolates por 30 pesos.
- B) Juan compró 16 chocolates por 44 pesos.
- C) Ricardo compró 10 chocolates por 48 pesos.
- D) Jaime compró 24 chocolates por 72 pesos.

Nivel de logro III

Observa la tabla:

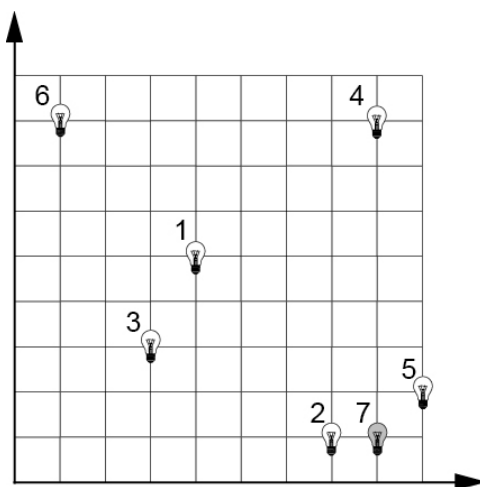
Kilómetros	Horas
400	8
600	12
1 000	

¿Cuántas horas tarda un tren que viaja siempre a la misma velocidad, en recorrer 1 000 kilómetros?

- A) 7.2
- B) 16
- C) 20
- D) 1 012

Nivel de logro III

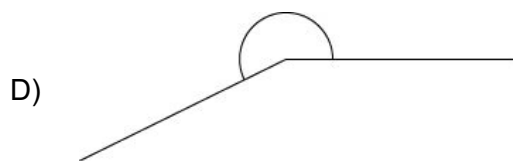
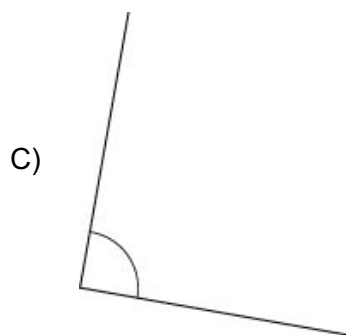
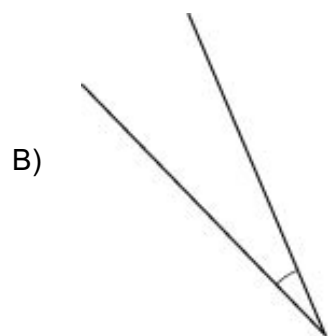
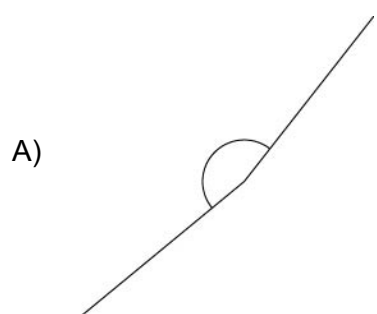
El siguiente plano muestra la ubicación de algunos focos.
El que tiene el número 7 se fundió. ¿Cuáles son las coordenadas de ese foco?



- A) (9, 2)
- B) (8, 1)
- C) (7, 1)
- D) (1, 8)

Nivel de logro III

¿En cuál opción se presenta un ángulo agudo?



Nivel de logro III

¿Cuál figura tiene rectas paralelas?

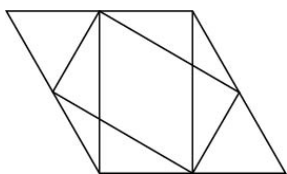


Figura 1

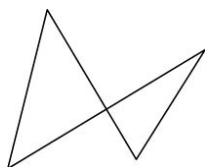


Figura 2

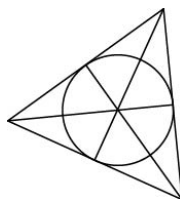


Figura 3

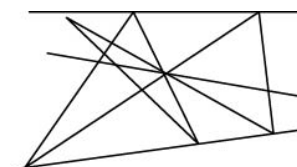


Figura 4

- A) Figura 1
- B) Figura 2
- C) Figura 3
- D) Figura 4

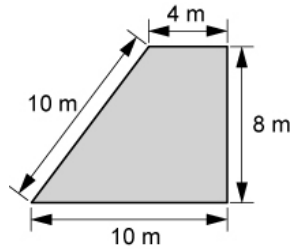
Nivel de logro III

Juan tiene 7.5 litros de leche y quiere repartirlos en seis jarras, de modo que cada jarra contenga la misma cantidad de leche. ¿Qué cantidad de leche tiene que vaciar en cada jarra?

- A) 1.45 L
- B) 1.25 L
- C) 1.08 L
- D) 0.125 L

Nivel de logro IV

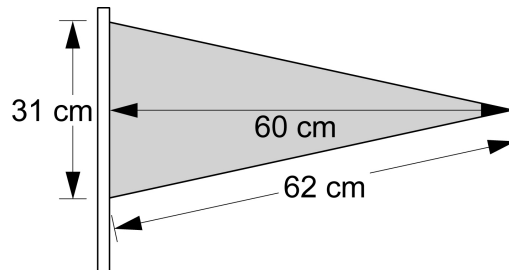
Roberto quiere pintar un techo como el del dibujo, ¿cuántos metros cuadrados tendrá que pintar?



- A) 70 m^2
- B) 56 m^2
- C) 32 m^2
- D) 24 m^2

Nivel de logro IV

Leonor va a hacer una banderola para su equipo de volibol, con las medidas que se indican en el dibujo.

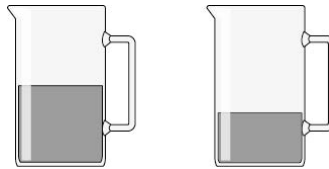


¿Cuánta tela ocupará para la banderola?

- A) 155 cm^2
- B) 930 cm^2
- C) 961 cm^2
- D) $1\,860 \text{ cm}^2$

Nivel de logro IV

Se tienen dos jarras iguales con agua.
Una tiene $\frac{1}{2}$ de litro y la otra $\frac{1}{3}$ de litro:



¿Qué cantidad de agua se tendrá en total?

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

Nivel de logro IV

Se midió el tiempo que duraban varias películas de dibujos animados en minutos. Los tiempos se presentan a continuación:

131, 120, 140, 137, 145, 150, 141, 120, 113

¿Cuál es el tiempo promedio de duración, en minutos, de las películas?

- A) 145
- B) 120
- C) 133
- D) 137

Nivel de logro IV

La altura de un vidrio es de 1.859 metros. ¿Cómo se lee esta cantidad?

- A) Un metro con ochocientos cincuenta y nueve metros
- B) Un metro con ochocientos cincuenta y nueve centésimos de metro
- C) Un metro con ochocientos cincuenta y nueve diezmilésimos de metro
- D) Un metro con ochocientos cincuenta y nueve milésimos de metro

Nivel de logro IV

Los puntos anotados en 11 partidos por un equipo de baloncesto son:

84, 85, 73, 84, 86, 71, 74, 72, 84, 70, 74

¿Cuál es el valor de la mediana de los puntos anotados por el equipo?

- A) 71
- B) 74
- C) 84
- D) 86

Nivel de logro IV

Luis compró cinco vasos de helado. Cada vaso contenía 200 ml, ¿cuántos litros de helado compró en total?

- A) 1 000 L
- B) 100 L
- C) 10 L
- D) 1 L

Nivel de logro IV

La maestra de sexto año pidió a sus alumnos que en equipo calcularan las áreas de distintas mesas que ocupaban para trabajar. Las áreas fueron las siguientes:

Equipos	Área de la mesa de cada equipo
Equipo 1	0.48 m ²
Equipo 2	0.455 m ²
Equipo 3	0.429 m ²
Equipo 4	0.4000 m ²

¿Qué equipo tiene la mesa con más área?

- A) Equipo 1
- B) Equipo 2
- C) Equipo 3
- D) Equipo 4

Nivel de logro IV

Cinco amigos se repartieron cuatro salchichas en partes iguales y no sobró nada. ¿Cuánto le tocó a cada uno?

- A) $\frac{1}{5}$ de salchicha
- B) $\frac{1}{2}$ de salchicha
- C) $\frac{4}{5}$ de salchicha
- D) $\frac{5}{4}$ de salchicha

Nivel de logro IV

Mi maestra repartió, en partes iguales, un listón que medía $\frac{4}{5}$ de metro entre dos niñas. ¿Qué cantidad le tocó a cada una?

- A) $\frac{4}{10}$ de metro
- B) $\frac{1}{2}$ de metro
- C) $\frac{8}{10}$ de metro
- D) $\frac{8}{5}$ de metro

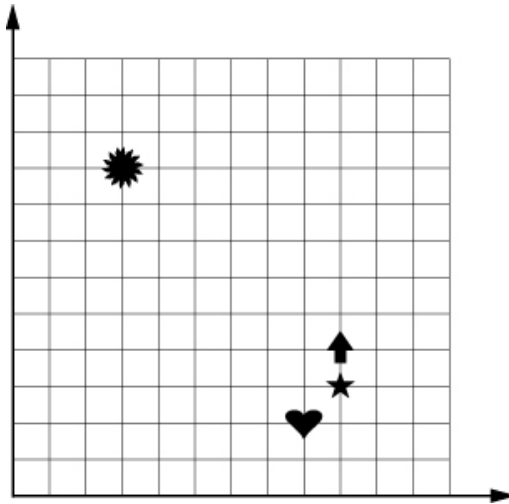
Nivel de logro IV

Un carnicero tiene 24 paquetes de carne de $\frac{3}{4}$ de kilogramo cada uno. ¿Qué cantidad de carne tiene en total?

- A) 18 kilogramos
- B) 32 kilogramos
- C) $\frac{27}{4}$ de kilogramo
- D) $\frac{99}{4}$ de kilogramo

Nivel de logro IV

En este plano ¿qué objeto se encuentra en las coordenadas (9,3)?



- A) El sol
- B) La flecha
- C) La estrella
- D) El corazón

Nivel de logro IV

Rubén corrió 14.125 km en el maratón de la Ciudad de México. Él corrió 9.25 km más que Marcos. ¿Cuántos kilómetros corrió Marcos?

- A) 5.975 km
- B) 4.875 km
- C) 5.100 km
- D) 4 875 km

Nivel de logro IV

La regla de una sucesión es: el primer término es seis y los siguientes se obtienen del triple de cada término anterior.

¿Cuál es la sucesión que se obtiene de la regla anterior?

- A) 6, 9, 12, 15, 18,...
- B) 6, 12, 18, 24, 30,...
- C) 6, 12, 24, 48, 96,...
- D) 6, 18, 54, 162, 486,...

Nivel de logro IV

En mi casa normalmente preparan el café poniendo 4 cucharadas de grano en 7 tazas de agua hirviendo. Hoy les quedó con un sabor más fuerte. ¿Cuál de las siguientes medidas de café y agua emplearon?

- A) 3 cucharadas en 5 tazas
- B) 4 cucharadas en 9 tazas
- C) 3 cucharadas en 6 tazas
- D) 3 cucharadas en 7 tazas