



## TALLER DE MATEMÁTICAS

LEE ATENTAMENTE Y JUSTIFICA TUS RESPUESTAS.

1. Mariana está contando flores. Cada vez que cuenta 1 flor, la representa en su cuaderno así: , y cuando ha contado 5 flores, las representa en su cuaderno así: . Si ella solo usa dos representaciones, ¿cuál de las siguientes representaciones corresponde a 7 flores?



2. Un payaso debe repartir todos los globos que lleva en la bolsa a los niños que asisten a una fiesta. Si asisten 20 niños, a cada uno le debe dar dos globos.  
En otra fiesta, el payaso lleva la misma cantidad de globos que en la fiesta anterior, y a esta, asisten solo 10 niños.

¿Cuántos globos le corresponden a cada niño?

A. 2

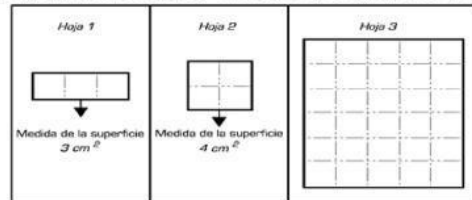
B. 4

C. 5

D. 10



3. Luisa está midiendo la superficie de 3 hojas. Observa en el dibujo las hojas y la medida de la superficie de dos de ellas.



¿Cuál es la medida de la superficie de la hoja 3?

A. 5 cm²

B. 10 cm²

C. 18 cm²

D. 30 cm²

4. En una clase destinada a exposiciones de los estudiantes, el profesor divide el tiempo total de la clase en partes iguales para los distintos grupos de estudiantes. Si se tienen 4 grupos, el tiempo de exposición de cada grupo es de 15 minutos. ¿Cuál sería el tiempo de exposición de cada grupo si se hicieran 5 grupos de estudiantes?

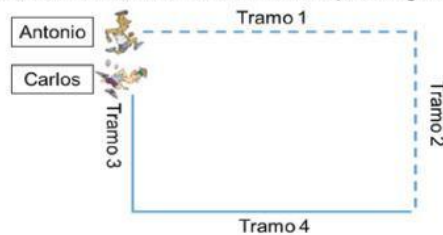
A. 11 minutos.

B. 12 minutos.

C. 13 minutos.

D. 14 minutos.

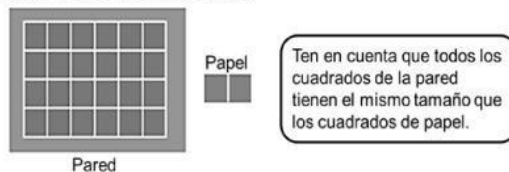
5. Carlos y Antonio recorren, cada uno, un camino con dos tramos para llegar a la meta. Observa el recorrido que hizo cada uno.



¿Qué se debe calcular para saber qué distancia recorrió Antonio?

- A. La suma de las distancias de los tramos 1 y 2.  
B. El producto de las distancias de los tramos 3 y 4.  
C. El producto de las distancias de los tramos 1 y 4.  
D. La suma de las distancias de los tramos 2 y 3.

6. Rocío necesita cubrir una pared con piezas de papel como la que muestra la figura. ¿Cuántas piezas de papel puede ubicar Rocío para cubrir la pared sin superponerlas?



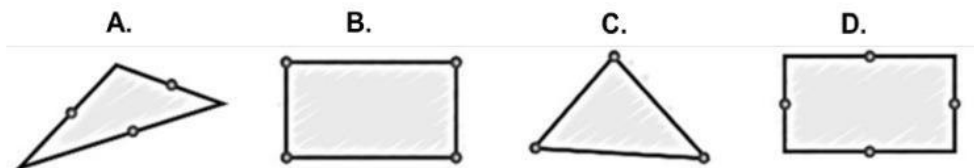
A. 10.

B. 14.

C. 12.

D. 24.

7. Matías hizo una pintura sobre una hoja de forma triangular y, para ponerle un marco, señala primero con una bolita, los vértices de la hoja. ¿Cuál de las siguientes imágenes muestra la forma de la hoja señalando los vértices?












8. En el museo de la ciencia hay varias actividades para divertirse. Una de ellas consiste en acercar objetos a un espejo plano y ves su imagen en el espejo. Cielo está en el museo y acercó al espejo el cuadro que se muestra a continuación:



¿Cuál de las siguientes opciones muestra correctamente el cuadro de Cielo y su imagen en el espejo?



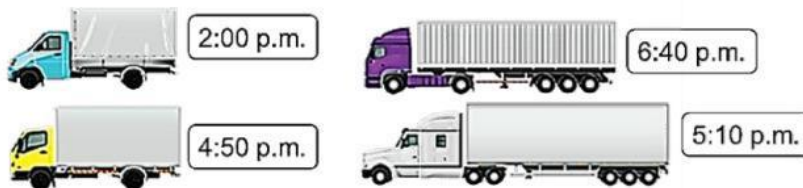
9. Para escoger la decoración de la puerta del salón de grado cuarto, el profesor dibujó tarjetas con cuatro figuras diferentes, las puso dentro de una bolsa y las revolió. En la tabla se puede identificar el tipo de figura y la cantidad de tarjetas que dibujó.

Figura	Cantidad de tarjetas
Araña	     
Calabaza	     
Fantasma	
Murciélago	 

Si un estudiante saca de la bolsa una tarjeta sin mirar, ¿cuál figura tiene mayor posibilidad de salir?

- A. Araña B. Calabaza C. Murciélago D. Fantasma

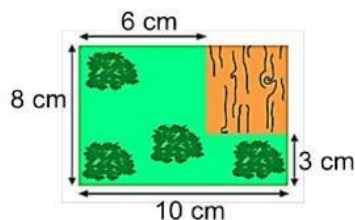
10. En una plaza de mercado los camiones entran a las 7:00 de la noche. Los que llegan antes, deben esperar en el parqueadero y después ingresan en el mismo orden en el que llegaron. La imagen muestra cuatro camiones y la hora de llegada de cada uno.



¿Cuál es el tercer carro que debe ingresar a la plaza?



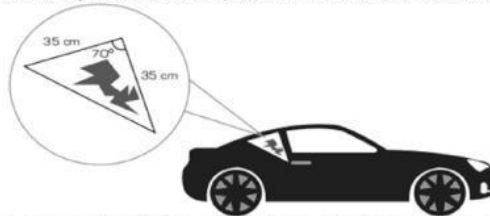
11. Eliana usó un trozo de madera rectangular para hacer una maqueta y pintó de verde la zona que representa el parque. Observa:



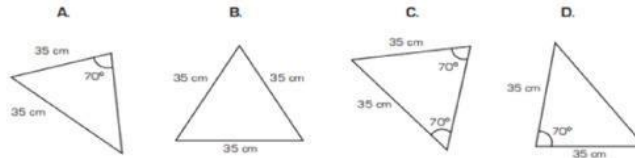
¿Cuál es el área de la zona que presenta el parque en la maqueta?

- A. 60 cm<sup>2</sup> B. 80 cm<sup>2</sup> C. 36 cm<sup>2</sup> D. 78 cm<sup>2</sup>

12. Gonzalo vende vidrios para carros y necesita reemplazar el vidrio roto de un carro como el que se muestra en la figura.



En la bodega, Gonzalo encuentra varios vidrios. ¿Cuál de los siguientes vidrios debe usar Gonzalo para reemplazar el vidrio roto?



13. Sofía saltó la cuerda durante tres semanas con el siguiente plan de entrenamiento:

Semana	Instrucción
Semana 2	Hacer el triple de los saltos que hizo en la semana 1.
Semana 3	Hacer el triple de los saltos que hizo en la semana 2.

Si en la semana 3 Sofía hizo 90 saltos a la cuerda, ¿cuántos saltos a la cuerda hizo en la semana 1?

- A. 10                      B. 15                      C. 30                      D. 84

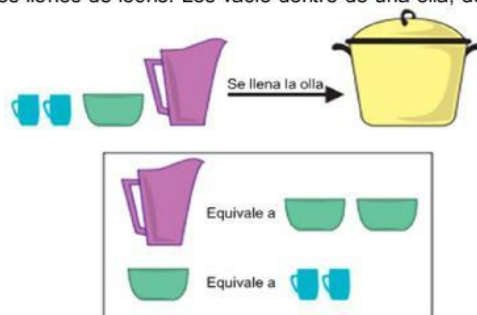
14. Los buses pertenecientes al sistema de transporte público de una ciudad poseen un código que se relaciona con algunos aspectos como: tipo de transporte, ruta y horario. Observa:

Código									
Tipo de transporte			Ruta				Horario		
Tipo I	Tipo II	Tipo III	Norte	Sur	Oriente	Occidente	Mañana	Tarde	Noche
23	29	31	19	91	45	54	12	15	18

En el código de cada bus, las dos primeras cifras se asignan al tipo de transporte, la tercera y cuarta cifra se asocian a la ruta y las dos últimas cifras se asocian a l horario. ¿Cuál es el código de un bus cuyo horario es el de la tarde, su tipo de transporte es el III y su ruta es la del norte?

- A. 319118              B. 231912              C. 299115              D. 311915

15. Ana tiene cuatro recipientes llenos de leche. Los vació dentro de una olla, dejándola completamente llena.



¿Cuál de las siguientes opciones muestra los recipientes que debe usar Ana para llenar otro recipiente que tiene la mitad de la capacidad de la olla?

