

Taller de refuerzo RAZ 9° periodo 1

Interpretación de tablas y gráficas.

Información para los puntos del 1 al 3

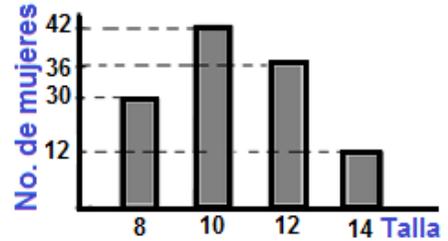
En el diagrama circular se muestran los resultados obtenidos en una institución donde se llevó a cabo la elección del personero estudiantil entre los candidatos Carlos, Juliana y Andrés.



- Si por Carlos votaron 80 estudiantes, el total de estudiantes que votaron es
 - 100
 - 150
 - 200
 - 250
- El número de votos que obtuvo el candidato por el que menos votaron es
 - 25
 - 50
 - 35
 - 40
- La diferencia de votos entre los dos primeros lugares fue
 - 5
 - 10
 - 15
 - 20

Información para los puntos 4 y 5

En la gráfica se representa la información obtenida al indagar entre un grupo de mujeres sobre su talla de vestido.



- El porcentaje de mujeres que usa talla 8 es
 - 20%
 - 25%
 - 30%
 - 35%
- La talla promedio aproximada de las mujeres encuestadas es:
 - 9
 - 11
 - 12
 - 13

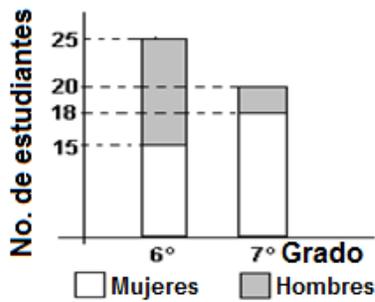
Información para los puntos 6 y 7

En la tabla se muestra las mascotas de 4 familias campesinas, clasificadas en bípedos (animales de 2 patas) y cuadrúpedos (animales de 4 patas)

	bípedos		Cuadrúpedos	
	Gallinas	Pájaros	Perros	Gatos
Familia 1	4	6	3	2
Familia 2	7	7	5	3
Familia 3	4	4	2	4
Familia 4	5	3	0	1

- El promedio de mascotas por familia es
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
- La probabilidad de que al escoger al azar una mascota de las registradas, esta sea una gallina es.
 - 2/3
 - 0.25
 - 0.33
 - 24%

8. En el gráfico se muestra los estudiantes del grado sexto y séptimo de una institución educativa clasificados según el grado y el género.



De las siguientes afirmaciones la **única falsa** es

- A. El total de estudiantes de los grados 6° y 7° son 45
- B. De los estudiantes del grado 6°, la probabilidad de escoger al azar una mujer es del 60%.
- C. La probabilidad de escoger al azar un hombre de cualquiera de los grupos es $\frac{4}{15}$
- D. De los estudiantes del grado 7°, las mujeres corresponden al 18%

Información para los puntos 9 y 10

La tabla muestra el resultado de una encuesta realizada a cierto número de jóvenes del grado décimo de un colegio de Medellín sobre la utilización o no de anteojos o lentes de contacto.

	hombres	Mujeres
Anteojos	8	12
Lentes de contacto	20	40
Ninguno	80	40

9. El porcentaje de personas que utilizan lentes de contacto es:

- A. 30%
- B. 35%
- C. 40%
- D. 45%

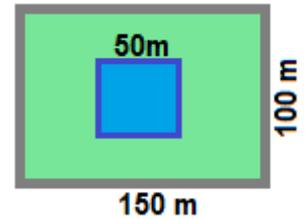
10. De las siguientes afirmaciones, la única falsa es

- A. El 10% de las personas encuestadas usan anteojos.
- B. El 50% de las personas encuestadas que usan lentes de contacto son hombres
- C. El 60% de las personas encuestadas no presentan ninguna dificultad en los ojos
- D. El 40% de los jóvenes encuestados que usan anteojos son hombres.

Áreas sombreadas y compuestas

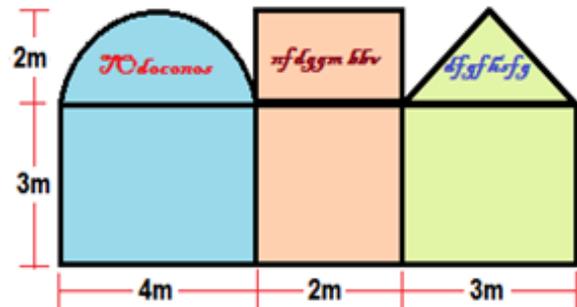
11. En el centro de un jardín que tiene forma rectangular de 150 metros de largo por 100 metros de ancho, hay un lago cuadrado de 25 metros de lado. Calcular el área restante del jardín.

- A. $3600 m^2$
- B. $2500 m^2$
- C. $12500 m^2$
- D. $3880 m^2$



Información para los puntos 12 y 13

Don Darío es dueño de tres locales comerciales en un barrio del municipio de Medellín. El frente de estos locales se muestra en el siguiente dibujo



12. Si para la navidad don Darío quiere pintar el frente de los locales todos de un mismo color, incluyendo la parte del techo. El área que tendría que pintar es:

- A. $28m^2$
- B. $(30.5 + 4\pi)m^2$
- C. $(34 + 4\pi)m^2$
- D. $(30.5\pi)m^2$

13. Si contrata con un pintor que le cobra 4000 por cada metro cuadrado, el costo total tomando π como 3.14, es:

- A. 89460
- B. 186240
- C. 94320
- D. 238560

14. Elkin hace comedores artísticos, plasmando encima de la tapa paisajes de nuestro país. Un cliente le manda a hacer un comedor con unas fotos de san Andrés, con las siguientes recomendaciones.

La superficie o tapa de la mesa estará formada por una parte central cuadrada de 2m de lado y dos semicírculos en los lados opuestos.

La cantidad de madera que se gastará haciendo esta tapa, tomando π como 3.14, es

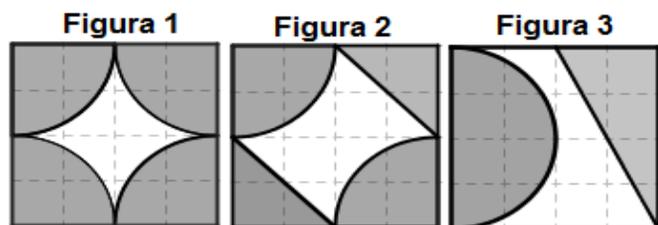
- A. 16,56 m²
- B. 24 m²
- C. 18.32 m²
- D. 18 m²



15. Hernán tiene un terreno rectangular de 50 metros de largo por 35 metros de ancho. Si quiere engramar el terreno para hacer una cancha de fútbol y cada metro cuadrado le cuesta \$12000, el costo para engramar todo el terreno sería

- A. 210 000
- B. 2 100 000
- C. 21 000 000
- D. 12 400 000

16. En cada una de las 3 figuras, de igual área, se sombrea una parte de estas.



De la información anterior se puede deducir que

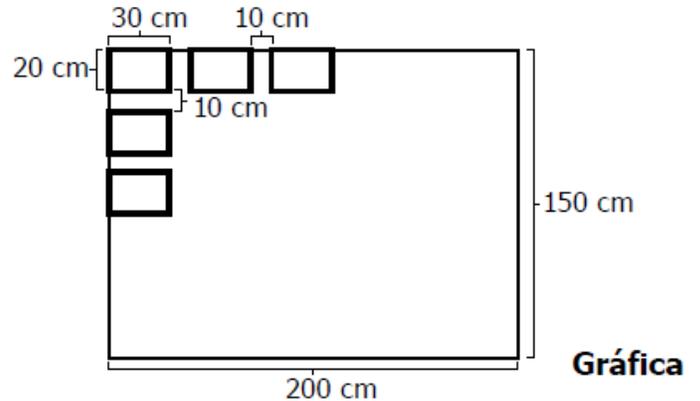
- A. Las tres figuras tienen igual área sombreada.
- B. Las tres figuras tienen diferente área sombreada.
- C. La figura 3 es la que tiene mayor área sombreada
- D. Las figuras 2 y 3 tienen la misma área sombreada.

17. Un albañil desea cubrir todo el piso de una cocina usando solamente baldosas cuadradas completas y del mayor tamaño posible. Si las dimensiones de la cocina

son 210 centímetros y 120 centímetros, la medida del lado de cada baldosa debe ser

- A. 15 centímetros.
- B. 10 centímetros.
- C. 30 centímetros.
- D. 60 centímetros.

18. Se requiere cubrir una ventana de 150 cm de ancho por 200 cm de largo con vidrios de 20 cm de ancho por 30 cm de largo. Es necesario dejar separaciones de 10 cm entre vidrio y vidrio, como se observa en la gráfica.

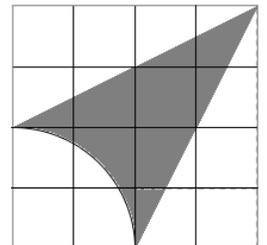


La máxima cantidad de vidrios que se pueden ubicar en la ventana es:

- A. 50 vidrios.
- B. 35 vidrios.
- C. 25 vidrios.
- D. 7 vidrios.

19. La región sombreada de la figura ha sido dibujada sobre un pedazo de papel cuadrado de 16 cm² de área, luego el área de la región sombreada es:

- A. $8 + \pi$
- B. $8 - \pi$
- C. $8 + 4\pi$
- D. $8 - 4\pi$



20. EL número de baldosas cuadradas, de 30 cm. de lado, que se requieren para embaldosar una pieza rectangular de 3 metros x 3,6 metros es:

- A. 90
- B. 100
- C. 110
- D. 120