



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

PLAN DE RECUPERACIÓN

FECHA: 8 noviembre 2024	DOCENTE: Gustavo Blanco Ospino
ÁREA/ASIGNATURA: Matemáticas	ESTUDIANTE:
GRADO: 6°	PERIODO: I, II, III

ACTIVIDADES:

Instrucción:

Escoger 10 de las siguientes preguntas tipo icfes y resolverlas en el cuaderno, solo una respuesta es la correcta. **CADA RESPUESTA SE DEBE JUSTIFICAR** en el cuaderno y explicar en clases.

1. A una estudiante le tomaron diferentes medidas para confeccionarle un saco nuevo, entre las cuales está la medida de la longitud de la cintura, como se muestra en la figura.



Figura

La medida de la longitud de la cintura de la estudiante puede expresarse en:

- A. décadas.
- B. centímetros.
- C. metros cuadrados.
- D. kilogramos.

2. Se construye un rectángulo de 6 cm de largo y 4 cm de ancho, a partir de tres fichas semejantes, tal como se muestra en la figura.

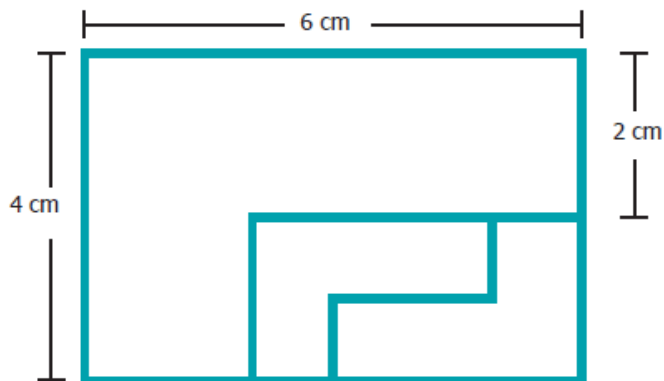


INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

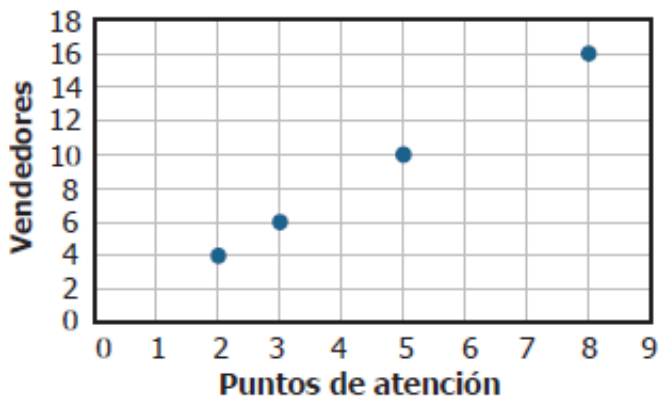
DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1



Teniendo en cuenta que las fichas pequeñas son del mismo tamaño, entonces el largo de las fichas pequeñas es

- A. 1 cm.
- B. 2 cm.
- C. 3 cm.
- D. 4 cm.

3. La gráfica muestra la cantidad de vendedores que necesita una empresa, según la cantidad de puntos de atención que tenga.



Para tener 8 puntos de atención, ¿cuál es la cantidad exacta de vendedores que se necesitan?

- A. 4
- B. 8
- C. 10
- D. 16

4. En un colegio, la escala de calificación para la asignatura Geometría es de 0 a 5. Un estudiante aprueba la asignatura si la nota obtenida es mayor o igual que 3.

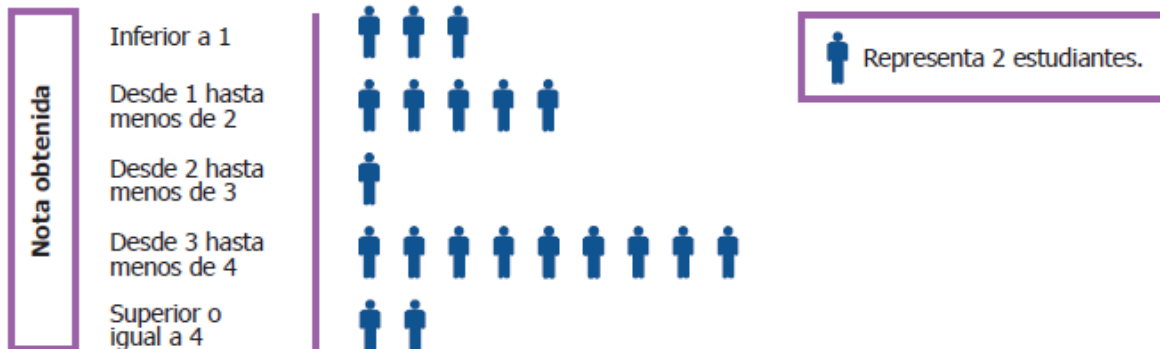


INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1



El diagrama de la figura registra las calificaciones obtenidas por los alumnos de grado sexto en Geometría.

¿Cuántos estudiantes de grado sexto aprobaron Geometría?

- A. 9 estudiantes.
- B. 11 estudiantes.
- C. 18 estudiantes.
- D. 22 estudiantes.

5. María, Juan y Ana fueron a almorzar a un restaurante. Para pagar la totalidad de la cuenta, decidieron que todos darían la misma cantidad de dinero, por lo cual cada uno tuvo que aportar 10.000 pesos.

	Opción 1	Opción 2	Opción 3	Opción 4
Almuerzo de María	8.000 pesos	9.000 pesos	10.000 pesos	8.000 pesos
Almuerzo de Juan	9.000 pesos	10.000 pesos	10.000 pesos	9.000 pesos
Almuerzo de Ana	13.000 pesos	12.000 pesos	11.000 pesos	10.000 pesos

En la tabla se muestran distintas opciones para el valor de los almuerzos de cada uno.

¿Cuál de las anteriores opciones pidieron María, Juan y Ana?

- A. La 1.
- B. La 2.
- C. La 3.
- D. La 4.

6. La tabla muestra el estado de ánimo de un grupo de personas al salir de cine después de ver una película.

Estado de ánimo		
Alegre	Normal	Triste
45	15	30

Con base en la tabla, se sabe que si al salir del cine se escoge una persona al azar, la probabilidad de que esa persona esté alegre es $\frac{1}{2}$.

Si ahora se forma un nuevo grupo con las personas que salieron alegres o tristes al ver la película, ¿qué ocurre con la probabilidad de que al escoger una persona al azar esta haya salido alegre?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

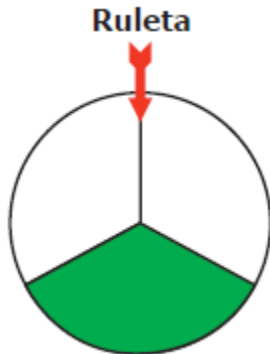
Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

- A. Ahora es $1/2$.
- B. Ahora es $2/3$.
- C. Ahora es $2/5$.
- D. Ahora es $3/5$.

7. Nicolás debe girar una ruleta dividida en tres partes iguales.



Observa la figura.

Si la flecha cae en la parte sombreada, Nicolás ganará un premio. ¿Cuál es la probabilidad de que Nicolás gane un premio?

- A. $1/2$
- B. $3/2$
- C. $2/3$
- D. $1/3$

8. Para una expedición a la Luna, se calcula que la nave Hope gasta 100 litros de combustible en 2 días de viaje. Si la nave Hope tiene en el tanque 400 litros de combustible, ¿para cuántos días de viaje a la Luna le alcanza?

- A. 20
- B. 10
- C. 8
- D. 4

9. Observa en la figura la cantidad de dinero que se debe pagar en una tienda por 4 botellas de jugo.

¿Cuánto se debería pagar por 7 botellas de jugo iguales a las de la figura?

- A. \$3.500
- B. \$4.900
- C. \$16.000
- D. \$19.600





INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

10. Alejandro utiliza 8 tajadas de jamón para hacer 2 sándwiches, cada uno con 4 tajadas de jamón.

¿De qué otra manera puede repartir las 8 tajadas de jamón para hacer sándwiches?

- A. Haciendo 8 sándwiches con 4 tajadas de jamón cada uno.
- B. Haciendo 6 sándwiches con 4 tajadas de jamón cada uno.
- C. Haciendo 4 sándwiches con 2 tajadas de jamón cada uno.
- D. Haciendo 2 sándwiches con 2 tajadas de jamón cada uno.

11. Verónica va a clase de piano cada 4 días y Lidia, cada 9 días. Hoy han coincidido las dos en clase. ¿Cuándo volverán a coincidir otra vez?

- A. En 16 días
- B. En 26 días
- C. En 36 días
- D. en 46 días

12. Inma tiene gripe y toma jarabe cada 8 horas y una pastilla cada 12 horas. Acaba de tomarse las dos medicinas juntas. ¿Cuándo será la próxima vez que coincidan tomar las medicinas juntas?

- A. En 16 horas
- B. En 24 horas
- C. en 30 horas
- D. En 36 horas

13. Un ordenador hace una copia de seguridad cada 3 horas y otro cada 12 horas. Acaban de hacerla a la vez y son las 3 de la mañana. ¿Qué horas serán cuando los ordenadores vuelvan a coincidir al hacer la copia de seguridad?

- A. 3:00pm
- B. 4:00pm
- C. 5:00pm
- D. 6:00pm

14. Los números primos son aquellos números que solo tienes dos divisores, teniendo en cuenta este concepto, ¿cuál de los siguientes números NO ES PRIMO?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

15. Los divisores del número 12 son:

- A. 1, 2, 3, 4, 6, 12
- B. 1 y 12
- C. 1, 2, 3, 4, 12
- D. 2, 3, 4, 6 y 12

16. Los múltiplos del número 7 son:

- A. 1, 7, 14, 21, 28, 35, 42, ...
- B. 7, 14, 20, 27, 34, 42, ...
- C. 0, 7, 15, 21, 28, 36, 42, ...
- D. 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, ...

17. La criba de Eratóstenes nos sirve para calcular:

- A. Los números pares
- B. Los números impares
- C. Los números primos
- D. Los múltiplos y divisores de un número

18. David tiene 24 dulces para repartir y Fernando tiene 18. Si desean regalar los dulces a sus respectivos familiares de modo que todos tengan la misma cantidad y que sea la mayor posible, ¿cuántos dulces repartirán a cada persona?

- A. 6 dulces
- B. 7 dulces
- C. 8 dulces
- D. 9 dulces

19. Dos depósitos contienen, respectivamente, 70 y 50 litros de oxígeno líquido. ¿Cuál será la capacidad máxima de las bombonas que se pueden llenar con el líquido de ambos depósitos?

- A. 5 litros
- B. 10 litros
- C. 15 litros
- D. 20 litros



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

20. ¿Cuál es el único número que es par y primo al mismo tiempo?
A. 10 B. 8 C. 4 D. 2

21. Emilia tiene un juego que consta de 48 fichas y debe repartirlas por igual entre todos los jugadores. La tabla muestra la cantidad de fichas que Emilia debe entregar a cada jugador de acuerdo con la cantidad de jugadores.

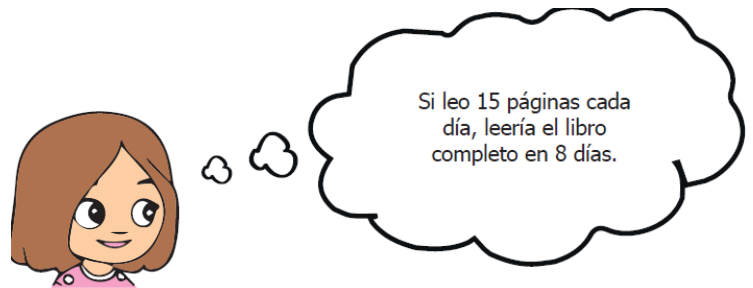
Cantidad de jugadores	2	3	4
Cantidad de fichas	24	16	12

Si hay 8 jugadores, ¿cuántas fichas debe repartir Emilia a cada jugador?

A. 10 B. 8 C. 6 D. 4

22. Observa el plan que tiene Eliana para leer un libro. ¿cuántas páginas tiene el libro que va leer Eliana?

A. 120
B. 100
C. 80
D. 60



23. Valeria quiere sembrar en la huerta escolar y su profesor de Ciencias le da una bolsa con semillas; en la bolsa hay 3 semillas de tomate, 4 semillas de acelga y 2 semillas de pimentón. Si Valeria saca 2 semillas de tomate, 1 semilla de acelga y 1 semilla de pimentón para sembrarlas, ¿Cuántas semillas le quedan en la bolsa?

A. 3 semillas B. 4 semillas C. 5 semillas D. 6 semillas

24. Una barra de metal de un laboratorio tiene las siguientes características en un momento dado:

- 1.000 cm³
- 30 kg

Estas características corresponden a magnitudes de

A. volumen y masa. B. volumen y longitud. C. área y masa. D. área y longitud.

25. Una empresa fabrica baldosas cuadradas de 20 centímetros de lado. Si, para un pedido especial, fabricó baldosas de 80 centímetros de lado, ¿cuántas veces se amplió la longitud de los lados de los cuadrados?

A. 2 veces. B. 3 veces. C. 4 veces. D. 5 veces.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

26. La cafetería de un colegio ofrece el “combo saludable”.

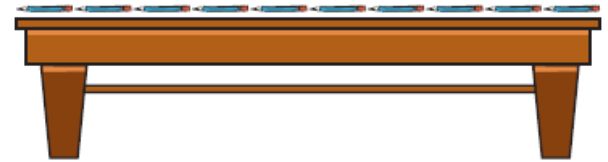
Si en un descanso la cafetería solo vendió el combo saludable y recibió \$14.000, ¿cuántos combos se vendieron?

- A. 30 B. 20 C. 3 D. 2



27. Para cubrir el largo de una mesa se utilizan 10 lápices de 10 cm cada uno. ¿Cuántos lápices de 5 cm se necesitan para cubrir el largo de la misma mesa?

- A. 20 lápices. B. 15 lápices. C. 5 lápices. D. 2 lápices.



28. En un pequeño pueblo, todos sus habitantes compran disfraces nuevos cada año. La cantidad de disfraces vendidos durante este año se muestra en la tabla.

Óscar se va a disfrazar para una fiesta con el tipo de disfraz que más se vendió este año en el pueblo.

¿Qué disfraz usará Óscar?

Tipo de disfraz	Cantidad vendida
Pirata	51
Ninja	63
Zombi	51
Vampiro	45

- A. Pirata. B. Ninja. C. Zombi. D. Vampiro.

29. Observa en las tarjetas la cantidad de juguetes vendidos en una tienda durante 4 meses del año.



¿Cuál es el cambio en la cantidad de juguetes vendidos, de un mes a otro, a partir del segundo mes?

- A. Aumenta 30 juguetes cada mes.
B. Disminuye 4 juguetes con respecto al mes anterior.
C. Aumenta 40 juguetes cada mes.
D. Disminuye 5 juguetes con respecto al mes anterior.

30. María dibujo una figura geométrica con 4 lados, al medir cada lado con una regla se dio cuenta que todos median lo mismo.

¿Qué figura dibujo maría?

- A. Triangulo B. Circulo. C. Rectángulo D. Cuadrado