



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: 7°	PERIODO: I, II, III

ACTIVIDADES:

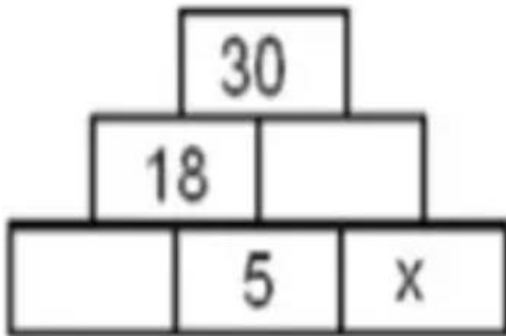
Instrucción:

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. En un edificio de 12 pisos hay 2 ascensores: uno se detiene cada dos piso y el otro, cada tres pisos. ¿En qué pisos se encuentran los 2 ascensores?

- A. 6 y 12
- B. 3 y 6
- C. 2 y 3
- D. 4 y 8

2. Sabiendo que las sumas de los valores de dos recuadros consecutivos de abajo en la pirámide dan como resultado un valor en el recuadro de arriba y se colocan los números que faltan en la pirámide el valor de X es:



- A. 13
- B. 6
- C. 7
- D. 12

3. Con el balde lleno de agua se llenan 5 jarras, como la que se muestra en el dibujo y con cada una de estas jarras se llena 4 vasos. ¿Cuántos vasos se pueden llenar con el balde de agua?



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



Vaso



Jarra



Balde

- A. 5
B. 20
C. 4
D. 9
4. Señala la operación aritmética que nos ayudara a encontrar la respuesta correcta. Juan Pablo recogió en su Primera Comunión \$ 130.000 y compró un video juego que le costó \$ 86.950, además ese día decidió romper su alcancía que contenía \$85.000 y compró 2 colecciones de fichas para su álbum y el de su hermano que le costaron \$30.000.
- A. $130.000 - 86.950 + 85.000 - 30.000$
B. $[(130.000 - 86.950) + 85.000] - 30.000$
C. $(130.000 + 86.950) + 85.000 - 30.000$
D. $130.000 - 86.950 - 85.000 - 30.000$
5. En un estadio hay 16 cajas de pelotas con una docena cada una, y además una caja con 8 pelotas. Para saber cuántas pelotas son en total, ¿cuál de las siguientes expresiones utilizarías?
- A. $8 + (16 \times 12)$
B. $(8 + 16) \times 12$
C. $16 \times (12 + 8)$
D. $16 + (12 \times 8)$
6. La chismosa del pueblo inventa un rumor y lo cuenta a 6 personas en una hora; Una hora después estas 6 personas lo cuentan cada una a 6 personas más. Estas a su vez, una hora más tarde, lo han compartido con 6 más, y así sucesivamente. ¿El número de personas que saben el rumor al cabo de 5 horas es?
- A. 30
B. 7776
C. 7777
D. 31
7. Hugo dobla una hoja de papel cinco veces. Luego hace un agujero en el papel doblado como se muestra en la figura, y desdobra el papel. ¿Cuántos agujeros aparecen en el papel desdoblado?

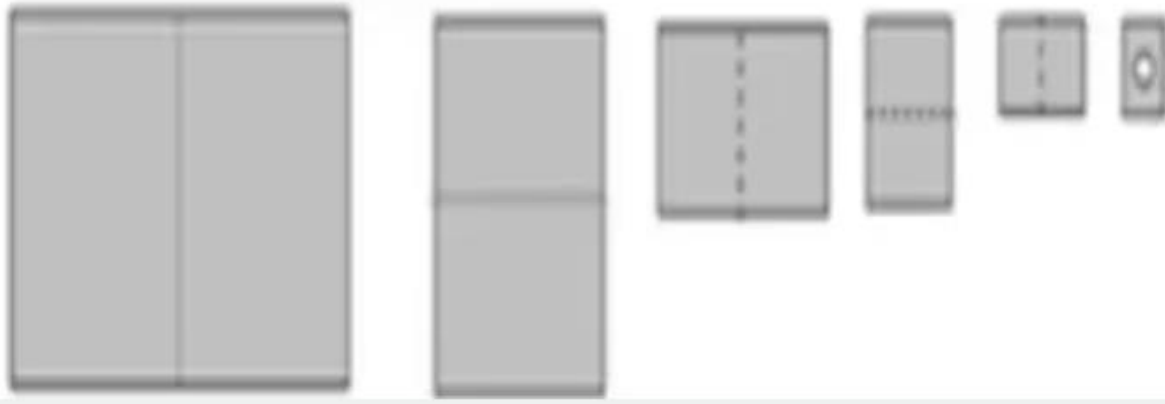


INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

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. 32
- B. 7
- C. 5
- D. 10

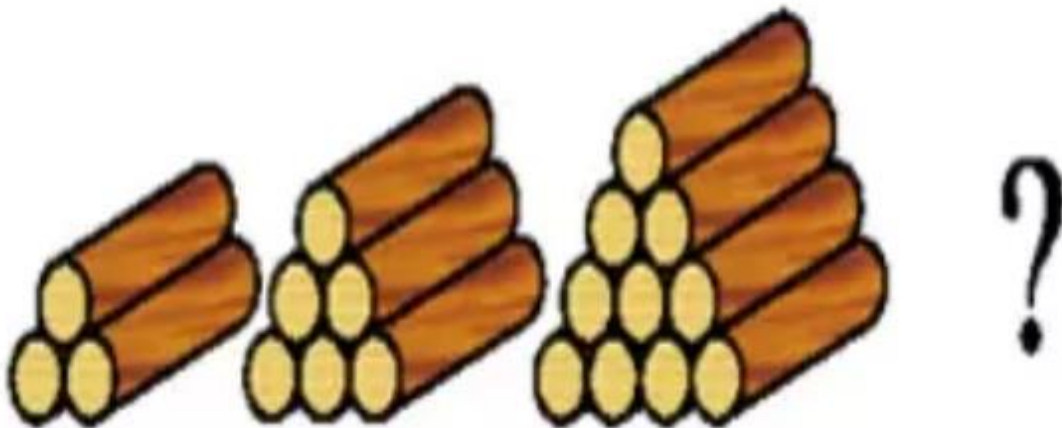
8. Analiza el dibujo, observa como el número de troncos aumenta en cada montón. Si se arma un cuarto montón siguiendo estas secuencias ¿Cuántos troncos tendría?

Primer montón

Segundo montón

Tercer montón

Cuarto montón



- A. 16 troncos
- B. 13 troncos
- C. 11 troncos
- D. 15 troncos

9. Si 20 docenas de naranjas valen \$ 48.000, ¿Cuánto valen 12 docenas?

- A. \$20.000
- B. \$24.000
- C. \$18.800
- D. \$28.800

Calle 56 No. 16 - 18, Barrio Villatina, Medellín, Antioquia, Colombia

Teléfonos: 604 269 05 20

Email: secretaria@iesanfranciscodeasis.edu.co



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. En el Municipio de Trinidad se realizó una encuesta a 200 estudiantes sobre sus preferencias de géneros musicales, se descubrió que $\frac{1}{2}$ de los estudiantes prefieren la música llanera y $\frac{1}{4}$ la ranchera y $\frac{1}{4}$ otros géneros musicales.

¿Cuántos estudiantes prefieren la música llanera y la música ranchera?

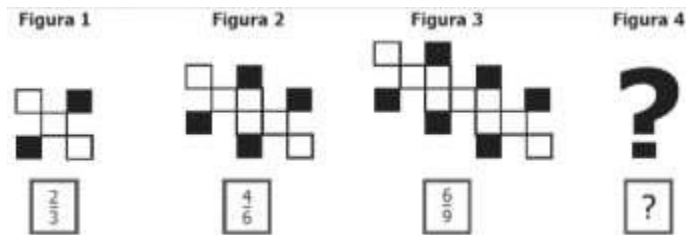
- A. 150
- B. 170
- C. 80
- D. 50

11. En un cumpleaños se compró una pizza que se dividió en 18 pedazos, Pedro y su grupo de amigos se comieron $\frac{2}{3}$ de la pizza.

¿Cuántos pedazos de pizza quedaron?

- A. 6 B. 12 C. 16 D. 18

12. Un grupo de estudiantes dispone fichas de color negro y blanco, para formar las figuras 1, 2 y 3. Cada figura se obtiene a partir de la anterior al agregar dos fichas negras y tres blancas. La razón entre fichas negras y blancas de cada figura se muestra en los recuadros. ¿Cuál es la razón entre el número de fichas negras y blancas de la figura 4?



- A. $\frac{12}{27}$ B. $\frac{11}{15}$ C. $\frac{9}{13}$ D. $\frac{8}{12}$

13. Andrés tiene un recipiente de $\frac{8}{11}$ litros, María uno de $\frac{8}{7}$ y Fabio otro de $\frac{4}{5}$ litros. ¿Quién tiene el recipiente con mayor capacidad?

- A. María B. Andrés C. Fabio

14. Ana bebió $\frac{6}{8}$ litros de leche en la mañana y $\frac{3}{4}$ litros en la tarde, ¿cuánta leche tomó en total?

- A. $\frac{5}{4}$ litros de leche B. $\frac{6}{4}$ litros de leche C. 1 litro de leche

15. Santiago tiene $\frac{7}{3}$ metros de alambre y utiliza $\frac{4}{3}$ metros, ¿cuántos metros de alambre le quedan?

- A. $\frac{2}{3}$ metros B. $\frac{4}{3}$ metros C. 1 metro

16. En el cumpleaños de Ramiro, David comió $\frac{1}{8}$ de la torta, Alejandro $\frac{2}{8}$ y Ramiro $\frac{3}{8}$. ¿Cuánta torta comieron entre los tres?

- A. $\frac{6}{8}$ B. $\frac{5}{8}$ C. $\frac{4}{8}$



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

17. Una fracción equivalente a $\frac{7}{5}$ es:

A. $\frac{8}{6}$ B. $\frac{14}{10}$ C. $\frac{21}{10}$

18. Después de pintar su casa, a Jorge le sobraron 5 tarros de pintura cada uno con $\frac{2}{9}$ galón de pintura. ¿Cuánta pintura le quedó?

A. $\frac{5}{9}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{10}{9}$

19. Juanita tiene $\frac{3}{4}$ de la edad de Juliana. Si Juliana tiene 12 años, ¿qué edad tiene Juanita?

A. 7 años B. 8 años C. 9 años

20. Pedro tiene $\frac{1}{3}$ del dinero que tiene Juan. Si Juan tiene \$750.000, ¿Cuánto dinero tiene Pedro?

A. \$250.000 B. \$350.000 C. \$450.000

RESPONDE LAS PREGUNTAS 21, 22 y 23 SEGÚN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Carlos cumplió años y recibió varios regalos. La cantidad de cada uno de ellos se muestra en la gráfica:

21. ¿Cuántos regalos de color azul recibió Carlos?

13 B. 15 C. 16 D. 31

22. ¿Cuántas camisetas rojas de más recibió Carlos en comparación con las camisetas azules?

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

23. ¿Cuántas camisetas menos recibió Carlos en comparación con las pantalonetas?

A. 1 B. 5 C. 9 D. 10

24. Tres amigos recibieron la misma cantidad de dinero, al pasar 3 meses reportaron los rendimientos que habían obtenido:

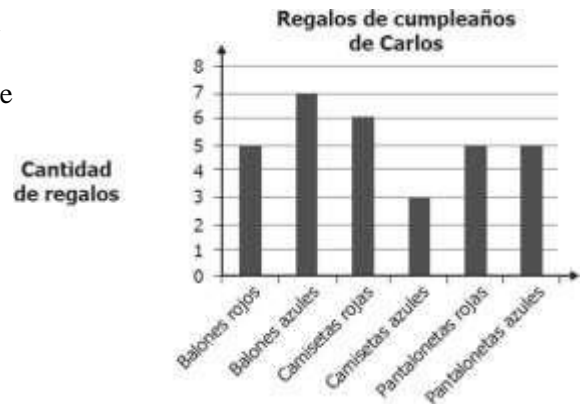
Carlos reporto un rendimiento del -16%

Pedro reporto un rendimiento del 8%

Juan reporto un rendimiento de -5%

¿Quién obtuvo el rendimiento más bajo?

A. Carlos B. Pedro C. Juan D. Pedro y Juan





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

25. Para una función de cine se vendió el 20% de las entradas. Si se sabe que la sala tiene 180 sillas, ¿Qué cantidad de entradas se vendieron?

- 36 B. 20 C.18 D.9

26. En la tabla se muestra el precio en dólares (USD) por unas cantidades de metros de tela:

METROS	5	6	7	8	9
PRECIO	120	144	168	192	216

Tabla

¿Cuánto se debe pagar por cada metro de tela?

- USD 216 C. USD 96
USD 120 D. USD 24

27. La mamá de Alfonso tiene un cultivo de plantas aromáticas. Alfonso tiene que ayudarle a fertilizar 120 plantas de yerbabuena, que corresponden al 25 % de todo el cultivo. ¿Cuántas plantas en total tiene el cultivo?

- A. 480 B. 250 C. 150 D. 30

28. ¿Cuál es una condición para que un polígono se denomine como regular?

- A. Si todos los lados son de igual medida.
B. Si un ángulo es mayor a 180° .
C. Si todos los lados son de diferente medida.
D. Si un ángulo es mayor a 90° .

RESPONDE LAS PREGUNTAS 29 Y 30 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Melisa comenzó las actividades que aparecen en la tabla a la 1:00 pm, sin tomar descanso entre actividad y actividad. En la tabla, también se observa el tiempo que dedicó a cada actividad. Apenas terminó, recibió la visita de una amiga.

Actividad	Tiempo
Arreglar el jardín	1 hora
Arreglar la cocina	35 minutos
Pasear al perro	45 minutos
Hacer los deberes escolares	1,5 horas

Tabla

29. ¿A qué hora recibió la visita de su amiga?

- A. 5:10 pm B. 4:50 pm C. 2:45 pm D. 2:25 pm

30. ¿A qué hora termino de pasear al perro?

- A. 2:20 pm
B. 3:00 pm
C. 3:20 pm
D. 4:00 pm