

Evaluación de Matemática

Ensayo 4

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Preguntas de alternativas

1. ¿Cuántas veces cabe aproximadamente el largo del sacapuntas en el largo del lápiz?



- A. 12 veces
- B. 10 veces
- C. 8 veces
- D. 6 veces

2. Si tienes los dígitos 1, 2, 5 y 7, el menor número par que puedes formar usando solamente una vez cada dígito es:

- A. 1.257
- B. 1.275
- C. 1.572
- D. 1.752

3. Ignacio es mayor que Cristina. Cristina es mayor que Andrea. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A. Ignacio es mayor que Andrea
- B. Ignacio es menor que Andrea
- C. Ignacio y Andrea tienen la misma edad
- D. Con la información entregada no se puede saber quién es mayor.

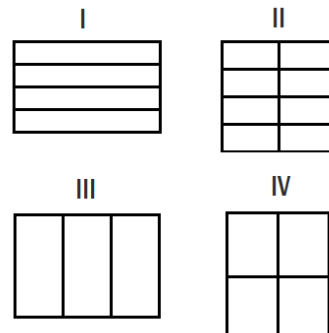
4. El valor que tiene el billete de la figura, es equivalente a tener:



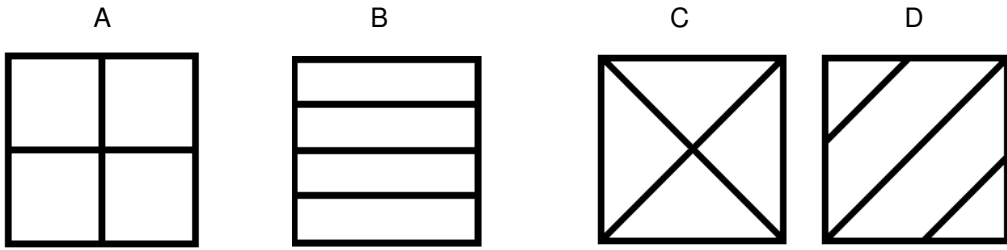
- A. 1DM + 6UM + 20C + 50D + 1.500U
- B. 2.000U + 1DM + 50C + 1UM
- C. 5UM + 1DM + 40C + 100D + 1.000U
- D. 30C + 1DM + 500D + 2.000UM + 500U

5. Las figuras que se muestran representan fracciones. ¿Cuál de los siguientes pares de figuras representan la misma fracción?

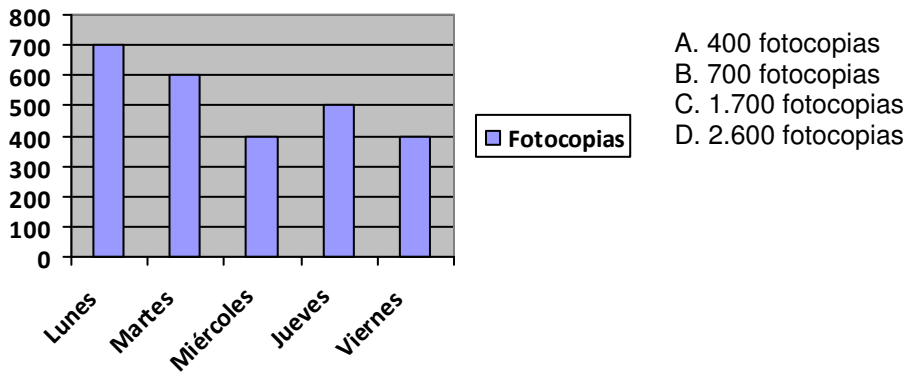
- A. I y IV
- B. I y II
- C. II y III
- D. III y IV



6. ¿Cuál de los siguientes cuadrados NO ESTÁ dividido en cuatro parte iguales?



7. El gráfico muestra la cantidad de fotocopias que se sacan cada día en un colegio. ¿Cuál es el total de fotocopias sacadas en esa semana?



- A. 400 fotocopias
- B. 700 fotocopias
- C. 1.700 fotocopias
- D. 2.600 fotocopias

8. A continuación se muestra la diferencia de horario que existe entre Santiago de Chile y otros lugares del planeta:

En Santiago: Lunes 07:00 A.M. _____ En Moscú: Lunes 02:00 P.M.
 En Santiago: Lunes 07:00 A.M. _____ En Sydney: Lunes 09:00 P.M.
 En Santiago: Lunes 07:00 A.M. _____ En Hawai: Lunes 01:00 A.M.
 En Santiago: Lunes 07:00 A.M. _____ En Seúl: Lunes 08:00 P.M.

La menor cantidad de horas de diferencia es entre:

- A. Santiago - Moscú
- B. Santiago - Sydney
- C. Santiago - Hawai
- D. Santiago - Seúl

9. Un vuelo de Santiago a Temuco dura 75 minutos. Si el avión sale de Santiago a las 18:35 horas, ¿a qué hora aterriza en Temuco?

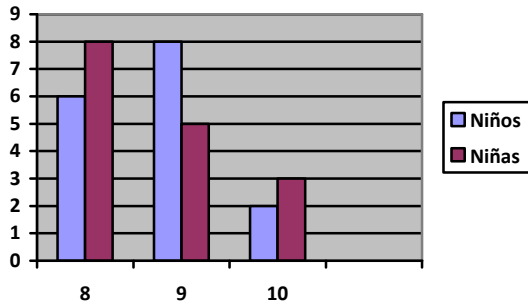
- A. 19:35 horas
- B. 19:40 horas
- C. 19:45 horas
- D. 19:50 horas

10. En la tabla se muestran las edades de los niños y niñas del Cuarto año básico C.

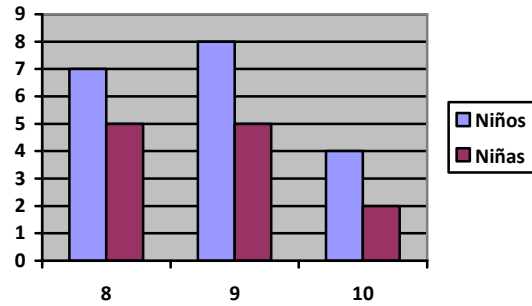
Edad	Número de niños	Número de niñas
8	7	5
9	8	5
10	4	2

El gráfico que se puede construir con la información proporcionada por la tabla es:

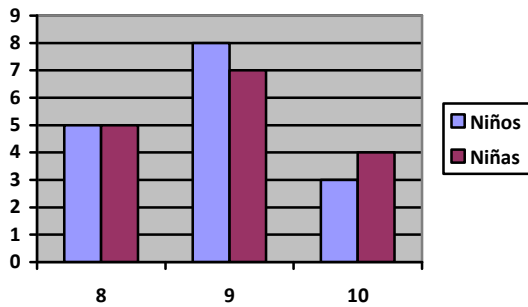
A.



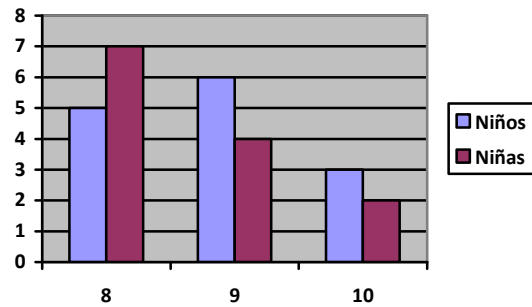
B.



C.



D.



11. En el camping "Vista Hermosa" se arriendan caballos por hora. Nueve amigos arrendaron tres caballos por dos horas, las que repartieron equitativamente. ¿Cuántos minutos paseó cada uno de ellos?

- A. 10 minutos
- B. 20 minutos
- C. 30 minutos
- D. 40 minutos

12. Esteban tiene un reloj que un día se adelanta 4 minutos. ¿Cuántos días deben pasar para que se adelante 20 minutos?

- A. 10 días
- B. 7 días
- C. 5 días
- D. 3 días

13. Un ciclista de la "Vuelta a Chile" tarda 4 horas y 50 minutos en la primera etapa. En la segunda etapa tarda 3 horas 48 minutos y en la tercera etapa 5 horas 40 minutos. ¿Cuánto tiempo empleó en las tres etapas?

- A. 854 minutos
- B. 858 minutos
- C. 862 minutos
- D. 866 minutos

14. Miguel entra a clases a las 8:30 horas. Si demora 53 minutos en estar listo para salir de su casa al colegio y 20 minutos más en llegar a él, ¿a qué hora exactamente debería levantarse para llegar 10 minutos antes de la hora de entrada a clases?

- A. A las 7:00
- B. A las 7:05
- C. A las 7:07
- D. A las 7:10

15. La conferencia del Doctor Ibañez está anunciada para las 18:15 horas. Por problemas de los organizadores comenzó con 20 minutos de atraso. Si la conferencia duró 125 minutos, ¿a qué hora terminó?

- A. A las 20:15 horas
- B. A las 20:30 horas
- C. A las 20:40 horas
- D. A las 20:50 horas

16. Lorenzo nació en el año 1940. ¿En qué año cumplió 32 años?

- A. 1972
- B. 1970
- C. 1969
- D. 1968

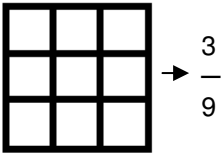

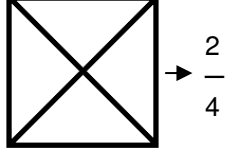
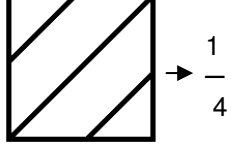
17. ¿Cuál de las siguientes fracciones representa los días Domingo del mes?

L	M	M	J	V	S	D	
					1	2	A. $\frac{5}{24}$
3	4	5	6	7	8	9	B. $\frac{5}{30}$
10	11	12	13	14	15	16	C. $\frac{5}{31}$
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
							D. $\frac{6}{31}$

18. Se quiere repartir una bebida de 1 litro en cuatro vasos iguales. ¿A qué acción corresponde el contenido de cada uno de los vasos?

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

19. ¿Cuál de las siguientes representaciones está hecha en forma incorrecta?

<p>A.</p> 	<p>B.</p> 	<p>C.</p> 	<p>D.</p> 
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

20. Una de las siguientes fracciones se encuentra ubicada más cerca del entero en la recta numérica. ¿Cuál es?

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{8}$

D. $\frac{5}{4}$

21. ¿Cuál de las siguientes fracciones es equivalente a un entero?

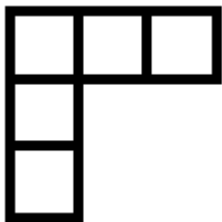
A. $\frac{14}{13}$

B. $\frac{127}{126}$

C. $\frac{250}{250}$

D. $\frac{482}{481}$

22. ¿Cuál de las siguientes fracciones representa la región en blanco del cuadrado de la figura?



A. $\frac{5}{2}$

C. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{5}{4}$

23. Cuál de las fracciones cumple con las siguientes características: “el numerador es el doble de 6 y el denominador es el doble del numerador”

A. $\frac{12}{24}$

B. $\frac{42}{21}$

C. $\frac{21}{42}$

D. $\frac{24}{12}$

24. ¿En cuál de los siguientes grupos de fracciones existe un orden de menor a mayor?

A. $\frac{5}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{8}$

B. $\frac{9}{7}$ $\frac{10}{7}$ $\frac{11}{7}$ $\frac{12}{7}$ $\frac{13}{7}$

C. $\frac{6}{3}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{9}{3}$ $\frac{9}{3}$

D. $\frac{4}{5}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{10}{5}$

25. Sofía, Belén, Agustina y Patricia se reúnen a trabajar en su guía de educación Matemática. Después de un determinado tiempo comparan lo avanzado:

Sofía ha trabajado $\frac{1}{4}$ del total de la guía.

Belén ha trabajado $\frac{1}{8}$ del total de la guía.

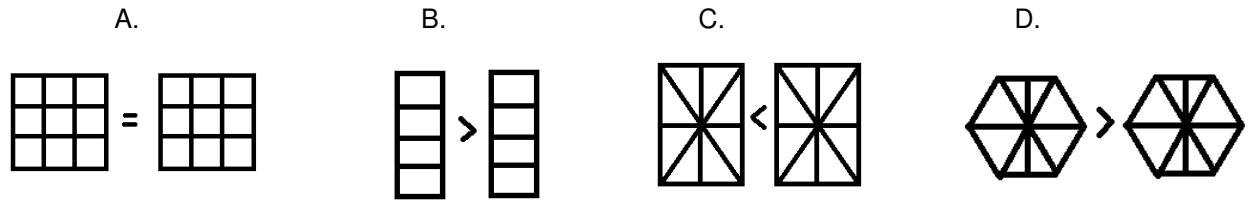
Agustina ha trabajado $\frac{1}{2}$ del total de la guía.

Patricia ha trabajado $\frac{3}{4}$ del total de la guía.

¿Quién está más cerca de terminar la guía?

- A. Sofía
- B. Belén
- C. Agustina
- D. Patricia

26. Identifica la comparación correcta:



27. Para el almuerzo, Juanita preparó un pastel de papas. Lo reparte en porciones iguales entre ella, su esposo y sus cuatro hijos. ¿Qué fracción del pastel comieron sus hijos?

A. $\frac{4}{6}$

B. $\frac{1}{6}$

C. $\frac{2}{6}$

D. $\frac{3}{6}$

28. Los buses que van de Santiago a Colina realizan el mismo recorrido 5 veces al día (5 vueltas). Debido a problemas mecánicos del motor, un bus sólo pudo dar 3 vueltas. ¿Qué fracción del recorrido habitual logró hacer?

A. $\frac{5}{3}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{1}{3}$

29. Esteban y sus cuatro amigos se reparten una botella de jugo en cantidades iguales. Sabiendo que la capacidad de cada vaso es de $\frac{1}{4}$ de litro, ¿cuántos litros de jugo bebieron en total?

A. 1 litro

B. 1 litro + $\frac{1}{4}$ litro

C. 1 litro + $\frac{5}{4}$ litro

D. 1 litro + $\frac{1}{2}$ litro

30. Para pagar dos kilos de tomates y 3 kilos de peras yo debería saber:

- A. El precio del kilo de tomates
- B. El precio del kilo de peras
- C. El precio del kilo de tomates y de peras
- D. Ninguna de las anteriores