

	Departamento de Matemática				
	ENSAYO SIMCE				
	Año 2019				
Curso	4° _____	Profesora	Camila San Martín		
Fecha de aplicación	____/10/19	Estudiante			
N° de preguntas	34				
Puntaje Máx. ideal	35 + 2 BT	Puntaje Logrado		Nota	

Instrucciones

- Lea atentamente, piense y luego responda.
- Cada pregunta debe ser desarrollada en el cuadernillo para obtener el máximo puntaje.
- Cuando esté seguro del resultado, **encierre con un círculo la respuesta correcta y transfiera su respuesta a la plantilla** destinada para ello relleno el círculo correspondiente **con lápiz pasta negro o azul**.
- No se acepta **calculadoras, celulares** ni préstamo de útiles.
- No se admiten borrones, ni suciedades en la hoja de respuesta; no obstante, en el cuadernillo puede realizar todos los cálculos que necesite hacer.
- Sólo puede tener con usted goma, lápiz grafito N°2 y lápiz pasta negro o azul.
- **Duración aproximada del control: 80 minutos.**

	Números	Operati a	Ecuaciones y patrones	Geometría	Medición	Datos	TOTAL
Preguntas	2,3,5,6,8,9,11,15, 20,24,30	7,12,16,17,19, 21,22, 35	10,23	4,13,18,28,31, 32,33	14,26	1,25,27,29	
Puntaje Ideal	11	9	2	7	2	4	35
Puntaje Logrado							

Preguntas de alternativas. Marca una X en la alternativa que consideres correcta.

1- Luis le preguntó a sus amigos cuál es su **color favorito** y anotó las respuestas así:

Morado – azul – morado – verde – rojo
azul – verde – verde – azul - verde

¿En qué tabla se muestra la información que obtuvo Luis?

A

Color favorito de un grupo de amigos	
Color	Preferencia
Morado	2
Azul	3
Verde	4
Rojo	1

B

Color favorito de un grupo de amigos	
Color	Preferencia
Morado	4
Azul	3
Verde	2
Rojo	1

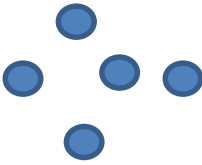
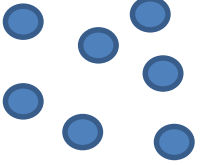
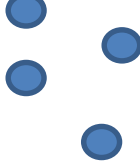
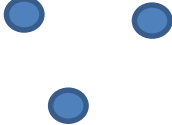
C

Color favorito de un grupo de amigos	
Color	Preferencia
Morado	2
Azul	4
Verde	1
Rojo	3

D

Color favorito de un grupo de amigos	
Color	Preferencia
Morado	1
Azul	2
Verde	3
Rojo	4

2- Observa los ● en la siguiente tabla posicional.

UM	C	D	U
			





¿Qué NÚMERO forman las fichas?

- A. 3.475
- B. 5.473
- C. 5.743
- D. 7.543





3- En el número **258**, el **2** tiene un VALOR de:

- A. 2.000
- B. 200
- C. 20
- D. 2





4- Observa la siguiente cuadrícula.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
G										
H										
I										
J										

¿Qué FIGURA se encuentra en las coordenadas **(H,6)** ?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

5- ¿En cuál de las siguientes alternativas la parte **pintada de gris** representa $\frac{1}{4}$ de la figura?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

6- ¿Cómo se lee el número **3.907** ?

- A. Tres mil noventa y siete.
 B. Tres mil novecientos siete.
 C. Trescientos noventa y siete.
 D. Tres mil novecientos setenta.

7- Observa la siguiente expresión.

$$6 + 6 + 6 + 6$$

¿De **qué otra manera** se puede representar la **expresión anterior**?

- A. $4 \cdot 6$
 B. $4 + 6$
 C. $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$
 D. $6 + 6 \cdot 6 + 6$

8- José, Ana, Oscar y María compran un paquete de galletas y lo **reparten** en **partes iguales**. ¿Qué **fracción del paquete** de galletas **recibe CADA UNO**?

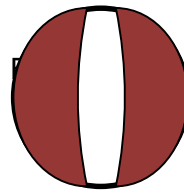
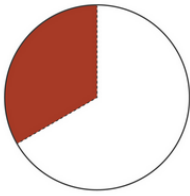
- a. $\frac{1}{2}$
 b. $\frac{1}{4}$
 c. $\frac{1}{8}$
 d. $\frac{4}{4}$



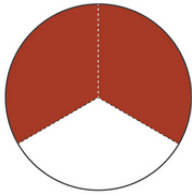
9- Aproximadamente $\frac{2}{3}$ de la superficie de nuestro planeta están cubiertos por agua.

¿En cuál de los siguientes dibujos está pintada de gris la parte que representa el agua?

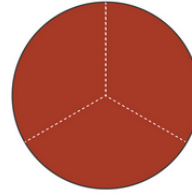
A



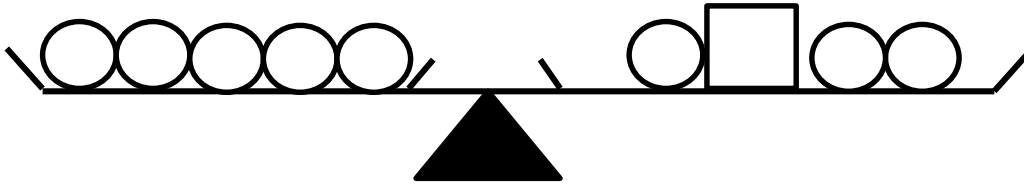
C





D



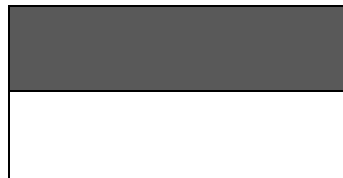
10- Observa la siguiente **balanza** que se encuentra en **equilibrio**.



¿A cuántos  es equivalente un  ?

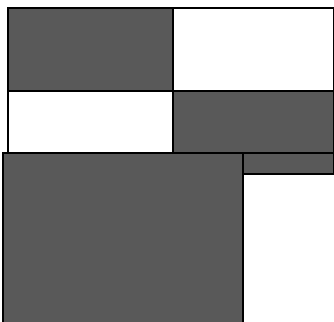
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

11- Observa la siguiente figura. La parte pintada de gris representa una fracción.



¿En cuál de las siguientes figuras la parte **pintada de gris** representa una **FRACCIÓN EQUIVALENTE** a la anterior?

A.



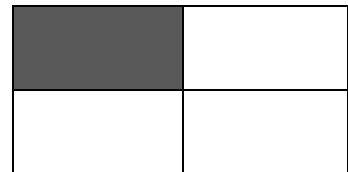
B.



C.



D.



12- Una impresora imprime **2 hojas en 1 segundo**. ¿Cuántas hojas imprime en **5 minutos**?

- A. 10
- B. 150
- C. 600
- D. 1.000

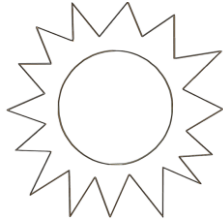
Recuerda: cada minuto tiene 60 segundos

13- ¿Cuál de los siguientes dibujos se hizo usando **sólo LÍNEAS RECTAS**?

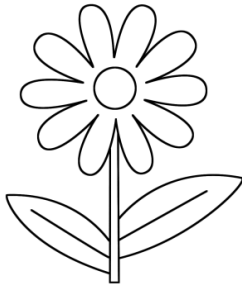
A



B



C



D



14- Mariana asiste a un taller de guitarra que **comienza a las 09:30 horas** y dura **1 hora y media**. ¿A qué hora termina el taller?

- A. 10:00 horas.
- B. 10:30 horas.
- C. 11:00 horas.
- D. 11:20 horas.

15- Una **descomposición** del número **2.070** es :

- A. $20 \bullet 70$
- B. $2 \bullet 10 + 7 \bullet 10$
- C. $2 \bullet 100 + 7 \bullet 10$
- D. $2 \bullet 1000 + 7 \bullet 10$

16- Una secretaria tiene **80 hojas** y las **debe repartir en cantidades iguales** en **5 carpetas**. ¿Cuántas hojas debe colocar en cada carpeta?

- A. 10
- B. 16
- C. 40
- D. 75

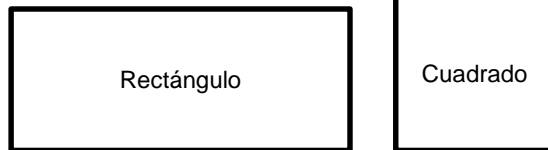


17- ¿Cuál es el **resultado de esta división**?

$84 \div 4$

- A. 12
- B. 20
- C. 21
- D. 24

18- Observa.



¿En qué se diferencian ambas figuras?

- A. Número de lados.
- B. Números de vértices.
- C. Medida de sus lados.
- D. Medidas de sus ángulos.

19- ¿Cuál es el resultado estimado de la multiplicación $197 \bullet 3$?

- A. 300
- B. 400
- C. 500
- D. 600

20- Antonia tiene **10 lápices** y ha usado solo **7**.
¿Qué fracción de sus lápices le queda por usar?

- A. $\frac{3}{7}$
- B. $\frac{3}{10}$
- C. $\frac{10}{3}$
- D. $\frac{10}{7}$

21- Ana, Matías y Rosa juntaron tapas de bebida para hacer un trabajo de artes. **Ana juntó 125 tapas, Rosa juntó 15 tapas menos que Ana y 10 tapas más que Matías.**
¿Cuántas tapas de bebida juntaron **ENTRE TODOS**?

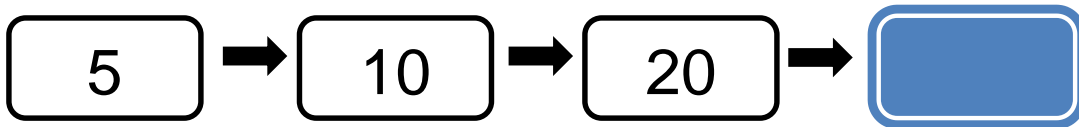
- A. 120
- B. 150
- C. 335
- D. 355

22- Lorena, Paula y Tomás partieron un chocolate en **10 trozos iguales**. Lorena comió $\frac{2}{10}$, Paula $\frac{1}{10}$ y Tomás comió $\frac{3}{10}$.

¿Qué fracción del chocolate comieron ENTRE LOS TRES?

- A. $\frac{6}{10}$
- B. $\frac{3}{10}$
- C. $\frac{4}{10}$
- D. $\frac{6}{30}$

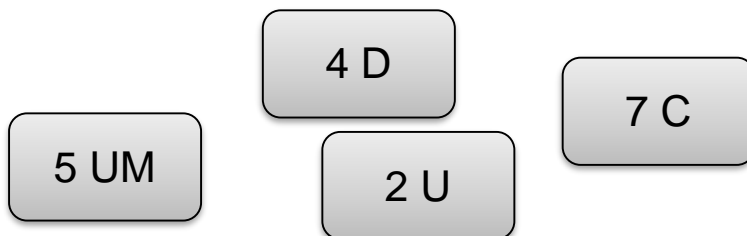
23- En esta secuencia, para pasar de un número al siguiente, se **MULTIPLICA** siempre por un **MISMO NÚMERO**.



¿Qué NÚMERO ESTÁ TAPADO por [] ?

- A. 25
- B. 30
- C. 40
- D. 55






24- Observa las siguientes tarjetas.



¿Qué NÚMERO SE FORMA considerando los valores de las tarjetas?

- A. 2.457
- B. 4.527
- C. 5.742
- D. 7.542

25- En el siguiente PICTOGRAMA se muestra la cantidad de niños que participaron en bailes de un acto del colegio.

Cantidad de niños que participaron en cada baile	
Cueca	
Pascuense	
Vals chilote	
Trote nortino	
	= 4 niños

¿Cuántos niños participaron en el baile PASCUENSE?

- A. 5
- B. 16
- C. 18
- D. 20

26- ¿Qué HORA muestra este RELOJ?



- A. Tres cuarenta
- B. Tres veinte
- C. Tres cuatro
- D. Cuatro quince

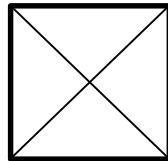
27- Observa la siguiente TABLA.

ACTIVIDADES FAVORITAS DE UN GRUPO DE ESTUDIANTES DE 4° BÁSICO			
Actividad	Niños	Niñas	Total
Jugar	23	15	38
Leer	20	16	36
Hacer deporte	18	19	37

De acuerdo con la tabla. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

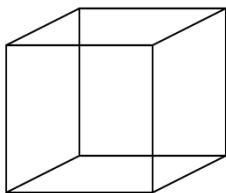
- A. Leer es la actividad favorita de las niñas.
- B. Hacer deporte es la actividad favorita de los niños.
- C. Jugar es la actividad favorita de los niños.
- D. Jugar es la actividad favorita de las niñas.

28- Juan observó desde arriba un cuerpo geométrico y obtuvo la siguiente imagen:

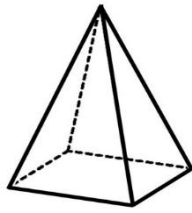


¿Qué cuerpo observó?

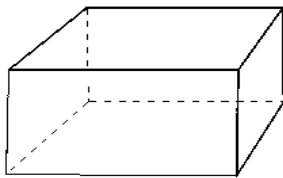
A.



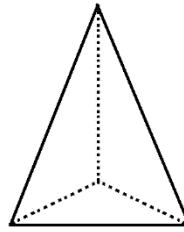
B.



C.



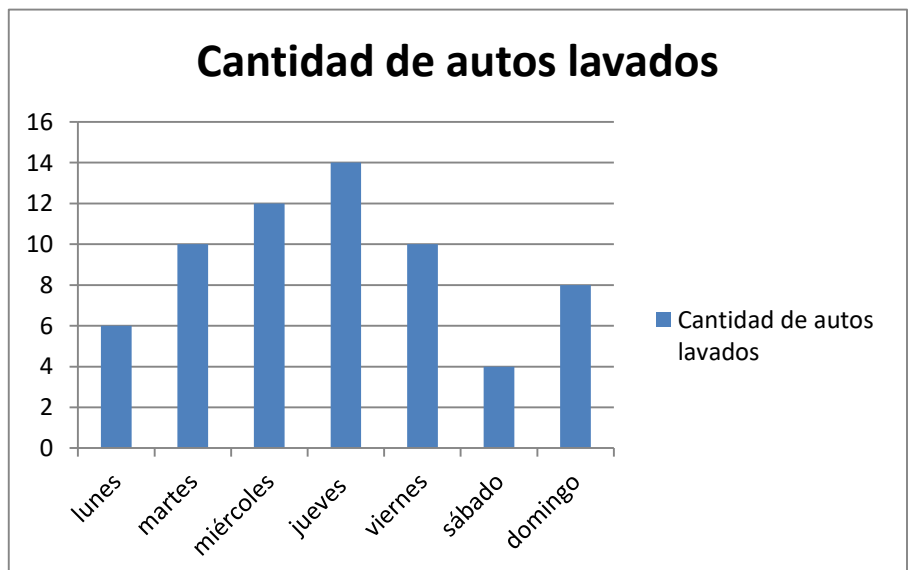
D.



29- En el siguiente gráfico se muestra la cantidad autos lavados durante una semana en una empresa.

¿Cuántos autos se lavaron de MARTES a VIERNES?

- A. 14
- B. 20
- C. 46
- D. 64



30- ¿En qué cheque se encuentra escrito correctamente el monto a pagar?

A

BANCO UNIVERSAL ILIMITADO Fecha de expedición / /
 Tus deseos son órdenes

Páguese a **PEDRO MARTÍNEZ SOTO**

La cantidad de **CINCO MIL NOVENTA Y NUEVE**

\$ **5.990**

Titular Universo. Ley de la Abundancia Firma Universo Ley de la Abundancia

843 732738 843 732738 Créelo, siéntelo y vívelo
 MI FE MUEVE MONTAÑAS

B

BANCO UNIVERSAL ILIMITADO Fecha de expedición / /
 Tus deseos son órdenes

Páguese a **PEDRO MARTÍNEZ SOTO**

La cantidad de **CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA**

\$ **5.990**

Titular Universo. Ley de la Abundancia Firma Universo Ley de la Abundancia

843 732738 843 732738 Créelo, siéntelo y vívelo
 MI FE MUEVE MONTAÑAS

C

BANCO UNIVERSAL ILIMITADO Fecha de expedición / /
 Tus deseos son órdenes

Páguese a **PEDRO MARTÍNEZ SOTO**

La cantidad de **CINCUNETA Y NUEVE NOVENTA**

\$ **5.990**

Titular Universo. Ley de la Abundancia Firma Universo Ley de la Abundancia

843 732738 843 732738 Créelo, siéntelo y vívelo
 MI FE MUEVE MONTAÑAS

D

BANCO UNIVERSAL ILIMITADO Fecha de expedición / /
 Tus deseos son órdenes

Páguese a **PEDRO MARTÍNEZ SOTO**

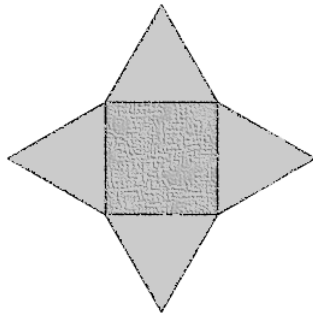
La cantidad de **QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE**

\$ **5.990**

Titular Universo. Ley de la Abundancia Firma Universo Ley de la Abundancia

843 732738 843 732738 Créelo, siéntelo y vívelo
 MI FE MUEVE MONTAÑAS

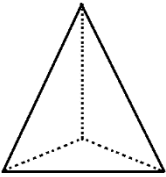
31- Observa la RED.



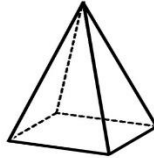
¿Qué CUERPO anterior?

GEOMÉTRICO se puede formar con la RED

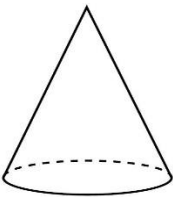
A.



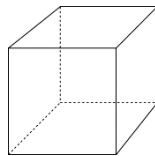
B.



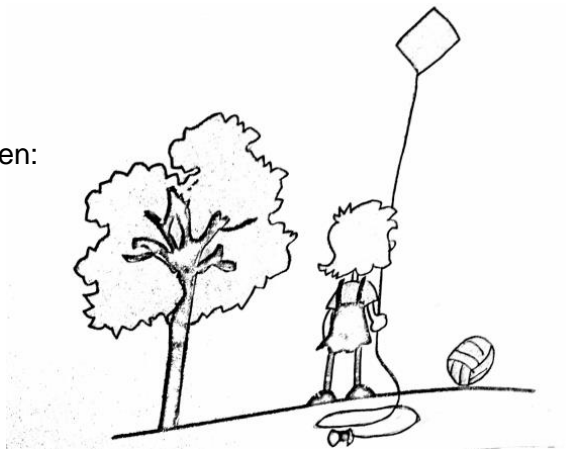
C.



D.



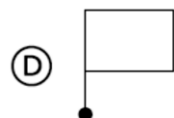
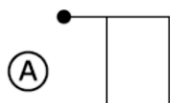
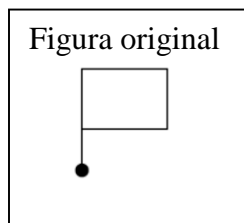
32- Observa la siguiente imagen:



¿Qué objeto se encuentra ubicado a la IZQUIERDA de la niña?

- A. El árbol.
- B. El volantín.
- C. El carrete de hilo.
- D. La pelota de voleibol.

33- ¿Cuál de las siguientes opciones muestra la figura original después de darle media vuelta o realizarle una ROTACIÓN en 180°?

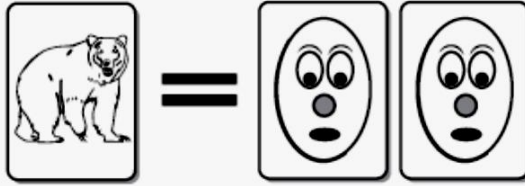


Pregunta de desarrollo

34- Resuelve cada desafío y completa con la cantidad correspondiente para responder.

(2 puntos)

La feria del pueblo tiene un puesto donde se pueden intercambiar láminas.



1 lámina de animales vale 2 láminas de historietas.



2 láminas de animales valen 3 láminas de deportes.

Algunos niños fueron al puesto para intercambiar láminas.

- A. Paula tiene 5 láminas de animales para cambiar por láminas de historietas. ¿Cuántas láminas de historietas obtendrá?

Respuesta: _____ láminas de historietas.

- B. Juan tiene 8 láminas de animales para cambiar por láminas de deportes. ¿Cuántas láminas de deportes obtendrá?

Respuesta: _____ láminas de deportes.

¡Recibe puntos adicionales por mostrar los cálculos que realizaste para resolver los desafíos!

Cálculos (2 puntos adicionales como máximo)

¡Buen trabajo!
**Revisa tus cálculos y la hoja de respuesta
antes de entregar la prueba.**