

DESCARGAS GRATUITAS

GRADO

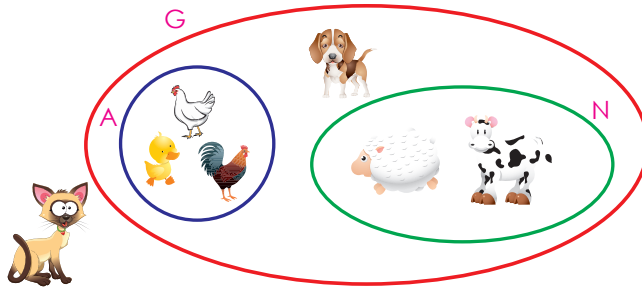
3

Matemáticas



CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 A 3

En una granja se vende leche de vaca y huevos, obteniéndose una ganancia diaria de \$320.800 por la leche y \$230.800 por los huevos. La siguiente gráfica muestra la distribución de los animales en la granja:



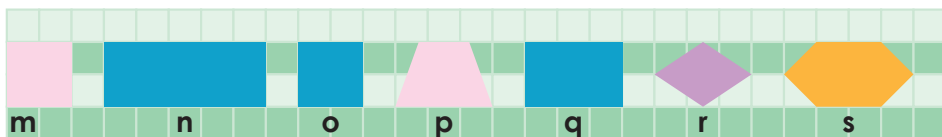
- 1 Los animales que pertenecen al conjunto G son
 - A. perro, porque se encuentra limitado por la línea roja.
 - B. gallo y gallina, porque son los elementos que comienzan con la letra G.
 - C. pato, gallina, gallo, oveja y vaca, porque son los elementos de los conjuntos que se encuentran dentro de la línea roja.
 - D. perro, pato, gallina, gallo, oveja y vaca, porque son los elementos que se encuentran limitados por la línea roja.

- 2 La manera correcta de descomponer la ganancia diaria de la venta de la leche es:
 - A. $3 + 2 + 8 = 320.800$
 - B. $3000 + 2000 + 8000 = 320.800$
 - C. $300.000 + 20.000 + 800 = 320.800$
 - D. $3 + 20 + 800 = 320.800$

- 3 Al finalizar la semana (lunes a viernes), para calcular la diferencia entre la ganancia de la venta de leche y la venta de huevos, el procedimiento correcto es:
 - A. $(5 \times 320.800) - (5 \times 230.800)$
 - B. $320.800 - 230.800$
 - C. $(5 + 320.000) - (5 + 230.000)$
 - D. $320.800 + 230.800$

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDE LAS PREGUNTAS 4 Y 5

La siguiente figura muestra la forma de las baldosas que se necesitan para cubrir el piso de una sala:



4 Dos figuras son congruentes si tienen la misma forma y el mismo tamaño. Las figuras congruentes son:

- A. m y p
 B. n y q
 C. r y s
 D. m y o

5 Se necesita organizar las figuras según sus colores, la tabla de frecuencia más adecuada es:

A.		B.		C.		D.	
Color	Frecuencia	Color	Frecuencia	Figura	Frecuencia	Figura	Frecuencia
Naranja	1	Naranja	1	Cuadrado	2	Cuadrado	1
Morado	1	Morado	1	Rectángulo	2	Rectángulo	1
Rosado	1	Rosado	2	Rombo	1	Rombo	1
Azul	1	Azul	3	Trapezio	1	Trapezio	1
				Polígono 6 lados	1	Polígono 6 lados	1

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDE LAS PREGUNTAS 6 A 8

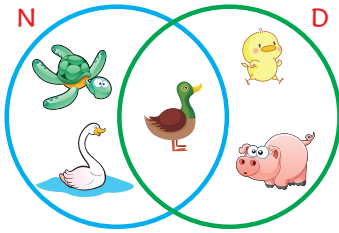
Dora y Diego en una de sus expediciones visitan una granja en la cual, además, tienen un espacio destinado para animales que no son domésticos. Al observar los animales cada uno dice:



6 Cada niño se refiere a dos conjuntos diferentes: Diego lo expresa por extensión y Dora por comprensión, es decir, que un conjunto denotado por comprensión es aquel que nombra

- A. los elementos mientras que por extensión nombra la característica común del conjunto.
 B. su característica común mientras que por extensión nombra los elementos.
 C. el número de elementos mientras que por extensión nombra la característica común del conjunto.
 D. los animales del zoológico mientras que por extensión nombra la característica de los animales.

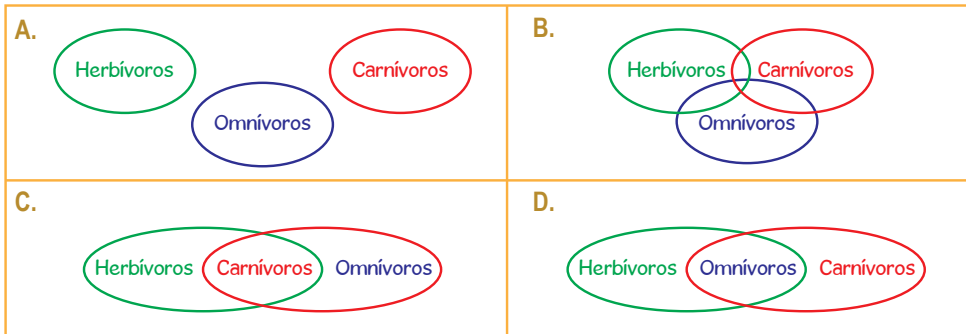
- 7 Los niños observaron entre otros animales: elefantes, patos, pollos, cerdos, cisnes y tortugas. Al organizarlos en un diagrama, teniendo en cuenta los animales domésticos (D) y los animales que nadan (N) se obtiene:



Todos animales que pertenecen al conjunto D son

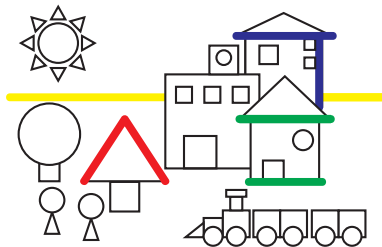
- A. el pato, el pollo y el cerdo.
- B. el pollo y el cerdo.
- C. el cisne y la tortuga.
- D. el pato, el cisne y la tortuga.

- 8 Dentro del conjunto de cuadrúpedos que observó Dora, hay animales carnívoros (se alimentan de carne), animales herbívoros (se alimentan de hierba) y omnívoros (se alimentan de hierba y carne). El gráfico que representa la clasificación de los animales según su alimentación es:



CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDE LAS PREGUNTAS 9 Y 10

Un niño realizó el siguiente dibujo, el cual después va a decorar.



- 9 Recordando que dos rectas son paralelas cuando al prolongarlas nunca se cortan, el color que representa dos rectas paralelas entre sí es

- A. el amarillo.
- B. el verde.
- C. el rojo.
- D. el azul.

10 En el borde de la circunferencia que representa el Sol, el niño quiere colocar hilo dorado. Para saber la cantidad de hilo que necesita, debe calcular el perímetro que es la medida

- A. de la superficie.
- B. del área.
- C. del contorno.
- D. del lado.

11 Observa detenidamente la siguiente ilustración:







De acuerdo con el gráfico, se puede afirmar que

- A. la niña está sobre la mesa.
- B. el perro está bajo la mesa.
- C. la silla está sobre el niño.
- D. el vaso está dentro de la olla.

12 Unas niñas organizan sus juguetes estableciendo la siguiente secuencia:

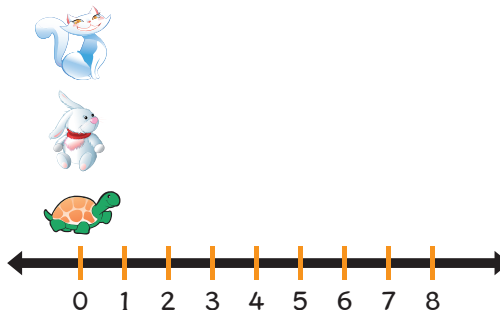


Para mantener la secuencia, los dos juguetes que continúan son:

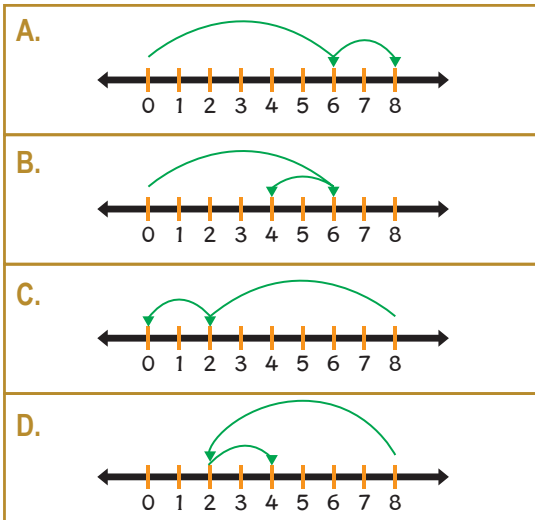
A. 	B. 	C. 	D. 
---	---	---	--

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDE LAS PREGUNTAS 13 y 14

Una tortuga, un conejo y un gato van a participar en una carrera de animales, por lo que se ubican en el cero, donde comienza la carrera, tal como se muestra en la siguiente ilustración:

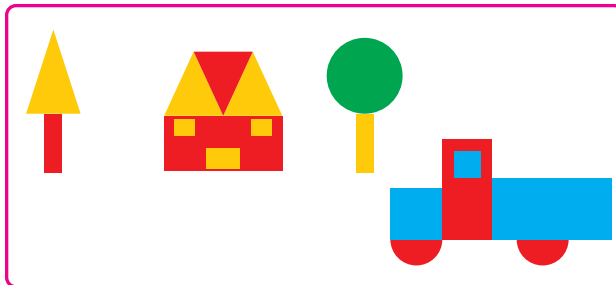


- 13 La tortuga avanzó 6 unidades y se regresó 2 unidades. La recta numérica que representa correctamente el movimiento de la tortuga es:



- 14 El conejo avanzó 25 unidades y se devolvió 9 unidades para recoger una zanahoria. Para saber la posición de la zanahoria se debe hacer una resta: $25 - 9$, pero, al restar las unidades, a 5 no se le puede restar 9, esto se soluciona
- intercambiando las unidades, la de mayor valor primero.
 - cambiando la operación por una suma.
 - realizando una conversión de una decena en unidades.
 - realizando una conversión de las unidades en decenas.

- 15 La profesora de Geometría le propone a los niños realizar el siguiente dibujo:

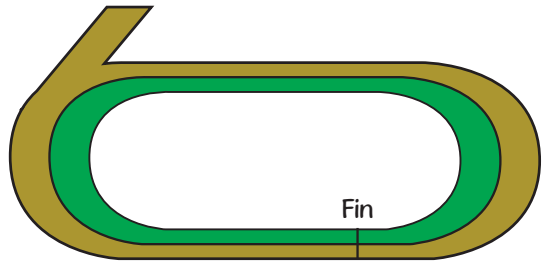
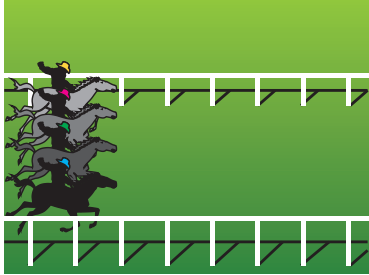


Las clases de figuras geométricas que se observan son

- triángulo, cuadrado, rectángulo, círculo y semicírculo.
- triángulo, cuadrado, rectángulo, semióvalos y óvalo.
- triángulo, círculo, trapecio y rectángulo.
- triángulo, romboide, trapecio y círculo.

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDE LAS PREGUNTAS 16 A 18

La siguiente figura muestra los 4 caballos participantes en una carrera y la pista en forma de óvalo. Al recorrer una vuelta en la pista de césped (de color verde) se recorre una distancia de 5.000 metros.



- 16 Para saber el número total de patas de caballo que pisan el césped en la carrera, se realiza la siguiente operación:

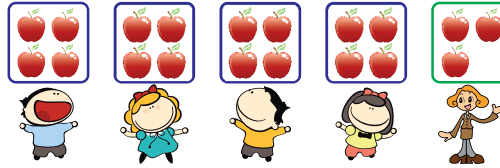
$$4 \times 4$$

Una operación equivalente a la planteada anteriormente es:

- A. $2 + 2 + 2 + 2$
 - B. $4 + 4 + 4 + 4$
 - C. $2 + 2 + 4 + 4$
 - D. $1 + 1 + 1 + 1$
- 17 En el entrenamiento, cada uno de los caballos corre 5 vueltas alrededor de la pista. Para saber la distancia total que recorre un caballo, se debe hacer la operación 5×5.000 , su resultado es:
- A. 10 metros, porque se suman solo los números diferentes de cero.
 - B. 10.000 metros, porque se suman los números diferentes de cero y se agrega a la derecha el número de ceros que tiene el múltiplo de 10.
 - C. 5 metros, porque se multiplican solo los números diferentes de cero.
 - D. 25.000 metros, porque se multiplican los números diferentes de cero y se agrega a la derecha el número de ceros que tiene el múltiplo de 10.
- 18 Uno de los caballos come 500 gramos de heno al día, para saber cuánto heno come en 7 días se debe hacer una
- A. resta.
 - B. multiplicación.
 - C. división.
 - D. repartición.

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDE LAS PREGUNTAS 19 Y 20

La profesora tiene 19 manzanas para repartirlas entre 4 niños, de manera que cada uno reciba el mismo número de manzanas; las que sobren las toma ella, como lo muestra la figura:



- 19** Para saber cuántas manzanas le correspondía a cada niño se hizo una división de manera que se obtiene:
- A. 19 dividido en 4 es igual a 3 y el residuo es 4
 - B. 4 dividido en 19 es igual a 4 y el residuo es 4
 - C. 19 dividido en 4 es igual a 4 y el residuo es 3
 - D. 19 dividido en 4 es igual a 3 y el residuo es 3
- 20** Las tres manzanas con las que se quedó la profesora las va repartir entre otros dos niños. El procedimiento correcto que se debe hacer es:

A.
$$\begin{array}{r} 3 \\ -2 \\ \hline 1 \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

B.
$$\begin{array}{r} 3 \\ -3 \\ \hline 0 \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

C.
$$\begin{array}{r} 2 \\ -1 \\ \hline 2 \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

D.
$$\begin{array}{r} 3 \\ -2 \\ \hline 1 \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

RESPUESTAS

Pregunta	Respuesta
1	D
2	C
3	A
4	D
5	B
6	B
7	A
8	D
9	B
10	C
11	B
12	D
13	B
14	C
15	A
16	B
17	D
18	B
19	C
20	D