

## CUESTIONARIO DIAGNÓSTICO

GRADO: SÉPTIMO

Fecha: \_\_\_\_\_

Nombres y Apellidos del Estudiante: \_\_\_\_\_

### DISEÑO DE UN RED PARA DESARROLLAR EL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO EN LA ESCUELA RURAL DIVINA PROVIDENCIA.

- ❖ Aplicación del "Cuestionario diagnóstico" elaborado por la investigadora.
- ❖ Objetivo: Diagnosticar la competencia de resolución de problemas en los pensamientos lógicos matemáticos de los estudiantes de la Escuela Rural, Divina Providencia.
- ❖ Instructivo: Lea atentamente las indicaciones y responda a cada una de ellas con lapicero, letra ordenada y legible. De ser necesario, realiza los procedimientos en una hoja aparte.

### RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

#### Númerico-Variacional

1. 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?

- A. 36
- B. 20
- C. 18
- D. 9

2. En la tabla se muestra el precio en dólares (USD) que se debe pagar por unas cantidades de metros de tela.

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

¿Cuánto se debe pagar por cada metro de tela?

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

3. La mamá de Alfonso tiene un cultivo de plantas aromáticas. Alfonso tiene que ayudarlo 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

4. Observa el cartel que se colocó en una tienda de comidas rápidas.



Un cliente realizó un pedido de perros calientes y pagó \$120.000. ¿Cuántos perros calientes pidió?

- A. 18
- B. 17
- C. 9
- D. 6

5. Martín es un jugador de voleibol que ganó el 50 % de los juegos en los que participó.



Si en esta temporada Martín ganó 20 juegos, ¿en cuántos juegos participó él?

- A. 10 juegos.
- B. 25 juegos.
- C. 30 juegos.
- D. 40 juegos.

Elaboró: Katherine Ayala

6. Álvaro participa en una carrera de ciclismo que tiene un recorrido total de 150 km. Cuando le falta por recorrer  $\frac{2}{5}$  del total del trayecto, su bicicleta se daña y no puede terminar.

¿Cuántos kilómetros le faltaron por recorrer a Álvaro para terminar la carrera?

- A. 30 km.
- B. 60 km.
- C. 90 km.
- D. 149 km.

7. Nicolás, Andrea y María formaron un grupo para un concurso de arte y ganaron el primer premio, que consistía en \$90.000, de los cuales deben pagar \$36.000 por los materiales usados; el resto se lo reparten en partes iguales. ¿Qué cantidad de dinero le corresponde a María?

- A. \$18.000
- B. \$20.000
- C. \$30.000
- D. \$54.000

#### Espacial-Métrico

8. Melisa realizó varias actividades en casa sin tomar descanso entre actividad y actividad. En la tabla, 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

Si Melisa comenzó las actividades a la 1:00 p.m., ¿a qué hora recibió la visita de su amiga?

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

9. En una isla se utiliza como unidad de medida de longitud el "remo".

Un artesano de esta isla quiere venderle un lazo de 50 remos a alguien de otra isla, donde la unidad de medida de longitud que se emplea es el "cacho".

Un remo equivale a 10 cachos y 5 cachos de lazo cuestan 1 moneda de plata.

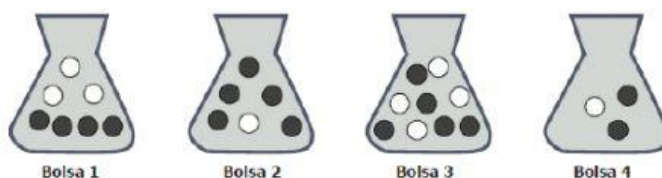
¿Cuántas monedas de plata recibirá el artesano por su lazo?

- A. 500 monedas de plata.
- B. 100 monedas de plata.
- C. 10 monedas de plata.
- D. 5 monedas de plata.

#### Aleatorio

10. En un concurso se da un premio a quien, sin ver, saque de un solo intento una bola negra de una bolsa.

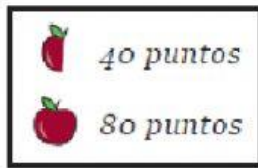
El participante tiene las siguientes opciones:



¿Con cuál de las cuatro bolsas es más probable que gane el participante?

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

11. En un juego de video, por cada 40 puntos aparece media manzana en la parte superior de la pantalla.



La tabla muestra el puntaje obtenido por cinco jugadores en una partida.

Jugador	Puntaje
Tania	5 manzanas
Juan	3 manzanas
Andrés	4 manzanas
Deisy	4 manzanas
Camilo	5 manzanas

¿Cuáles jugadores obtuvieron un puntaje entre 250 y 350 puntos?

- A. Juan y Deisy.
- B. Tania y Andrés.
- C. Tania y Camilo.
- D. Andrés y Deisy.

12. Un señor arrienda una casa el 1 de septiembre. Observa la información del último recibo del servicio de agua.



¿Cuál fue el consumo de agua en el año, hasta el 1 de septiembre?

- A. 141 m<sup>3</sup>.
- B. 146 m<sup>3</sup>.
- C. 182 m<sup>3</sup>.
- D. 195 m<sup>3</sup>.

13. Observa las notas obtenidas por Carlos en sus evaluaciones.



Carlos necesita que el promedio (media) en sus evaluaciones sea mínimo 3,5. ¿Cuál es la mínima calificación que debe obtener en la nota 4?

- A. 4,3
- B. 4,1
- C. 3,7
- D. 3,4

Respuestas:

1	8
2	9
3	10
4	11
5	12
6	13
7	

Elaboró: Katherine Ayala