



PRUEBA DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRIVADA

Los Olivos

1985

Estudiante:

Nº Orden:

Grado/Año: 5TO GRADO

Fecha: 03 / 03 / 21

Profesor(a): GUISELLA L. CALDERÓN UBILLÚS

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

RESUELVE PROBLEMAS DE CANTIDAD.

Lee con cuidado los problemas y preguntas antes de comenzar.



1. Carmen elabora marcos cuadrados de madera para colocar fotos. Ella vende 4 marcos por S/. 48.



Si Carmen vendió 10 marcos cuadrados, ¿cuánto dinero debe recibir por esa venta?

- a) 40 soles.
 - b) 10 soles.
 - c) 120 soles.
 - d) 480 soles.
2. Todos los estudiantes de un colegio de Cieneguilla realizarán un paseo para conocer la zona arqueológica de Huaycán. Para eso contratarán buses que puedan llevar hasta 45 personas. Si en total 350 personas irán de paseo, ¿cuántos buses serán necesario contratar?
- a) 8 buses
 - b) 7 buses
 - c) 395 buses
 - d) 45 buses
3. Los papas de Luis trabajan para mantener su familia. La mamá de Luis tiene un sueldo de S/ 1 230. Ella gana S/ 150 más que el papá de Luis. ¿Cuánto es el sueldo del papá de Luis?
- a) S/ 1 080
 - b) S/ 1 230
 - c) S/ 1 350
 - d) S/ 1 380
4. Si 16 personas pueden viajar en una combi, ¿cuántas personas podrán viajar en 9 combis?
- a) 25 personas.
 - b) 144 personas.
 - c) 154 personas.
 - d) 164 personas

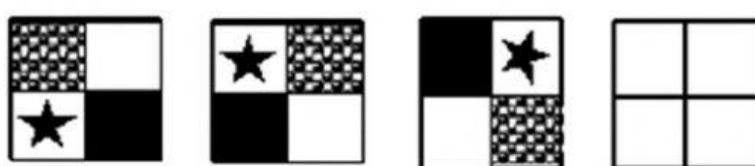
RESUELVE PROBLEMAS DE REGULARIDAD, EQUIVALENCIA Y CAMBIO.

1. Rosmery se ha propuesto ahorrar S/ 55 cada mes. Ella registra el dinero que debe ahorrar.

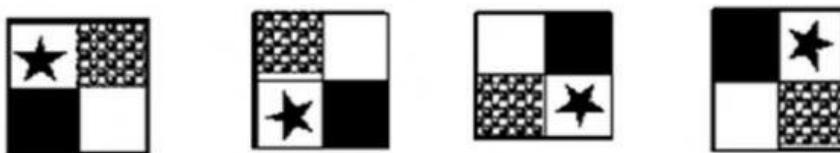
| Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Setiembre |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
| S/55 | S/110 | S/165 | | | | |

¿Cuánto ahorrará hasta el mes de setiembre?

- a) S/ 220
b) S/ 275
c) S/ 330
d) S/ 385
2. Observa la siguiente secuencia gráfica:



Marca la alternativa correcta:



- a) b) c) d)

3. El doble de un número aumentado en 8 es igual a 20

¿Qué ecuación representa a la situación presentada?

- a) $\frac{x - 8}{2} = 20$
b) $x + 20 = 8$
c) $2x + 8 = 20$
d) $x - 20 = 8$

RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO

LOCALIZACIÓN.

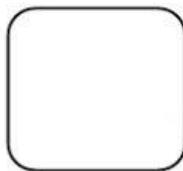
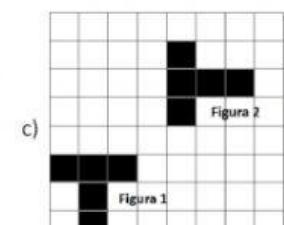
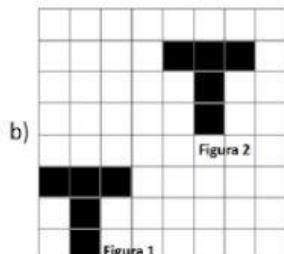
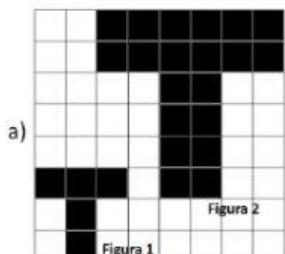
1. Una cancha de fútbol tiene como medidas: longitud 120 m y ancho 90 m ¿Cuál será la medida de su área y su perímetro?

Marca la alternativa correcta:

- a) Área = 420 m Perímetro = 10 800 m²
b) Área = 10 800 m² Perímetro = 420 m
c) Área = 10 800 m² Perímetro = 210 m
d) Área = 420 m Perímetro = 18 000 m²



2. Observa las imágenes y responde. ¿En qué caso la figura 2 resulta de la ampliación de la figura 1?



RESUELVE PROBLEMAS DE GESTIÓN DE DATOS E INCERTIDUMBRE.

1. Lorenzo tiene un cajón donde guarda sus polos. Él tiene 2 polos rojos, 3 azules y 3 negros. Una mañana se levanta apurado, abre el cajón y, sin mirar, saca una. Marca lo que es IMPOSIBLE que suceda.

- a) Que coja un polo verde
- b) Que coja un polo rojo
- c) Que coja un polo azul
- d) Que coja un polo negro

2. En la siguiente tabla están registrados la cantidad de alumnos de 5to grado de primaria de una institución educativa.

| Sección | Hombres | Mujeres |
|---------|---------|---------|
| 5to A | 16 | 14 |
| 5to B | 14 | 12 |
| 5to C | 12 | 14 |

Elige qué gráfico representa la información de la tabla.

