

Quinto grado de primaria

+ - α Σ

Tema P

1. Un agricultor utilizó 15 kg de abono para fertilizar un terreno cuadrado de 20 metros de lado. Ahora, él planea fertilizar otro terreno cuadrado, pero de 40 metros de lado. Manteniendo la misma proporción de abono por metro cuadrado, ¿cuántos kilogramos de abono necesitará para el nuevo terreno?

- A) 60 kg B) 45 kg
C) 40 kg D) 30 kg

2. Un pintor tiene 3 baldes de pintura: el primero contiene $\frac{1}{4}$ de galón de pintura roja; el segundo, $\frac{1}{2}$ de galón de pintura blanca; y el tercero, $\frac{3}{4}$ de galón de pintura azul. Si utiliza la mitad del balde rojo, un tercio del balde blanco y la mitad del balde azul para mezclarlos, ¿qué cantidad de pintura obtendrá en esa mezcla?

- A) $\frac{1}{3}$ de galón B) $\frac{3}{2}$ de galón
C) $\frac{2}{3}$ de galón D) $\frac{5}{3}$ de galón

3. En un videojuego de Nintendo, hay 40 niveles, y para avanzar en cada uno se necesita acumular una cantidad específica de puntos. El puntaje requerido sigue el siguiente patrón: en el primer nivel se necesitan 40 puntos; en el segundo, 70 puntos; en el tercero, 60 puntos; en el cuarto, 100 puntos; en el quinto, 80 puntos; en el sexto, 130 puntos; en el séptimo, 100 puntos; en el octavo 160 puntos, y así sucesivamente. Siguiendo este patrón, ¿cuántos puntos son necesarios para superar el penúltimo nivel y el último nivel? Da como respuesta la suma de los puntajes requeridos para estos dos niveles.

- A) 1010 B) 1240
C) 1060 D) 1110

4. Edith y Fátima compraron cada una un molde de queso del mismo peso y forma. Edith utilizó $\frac{3}{4}$ de su queso para preparar papa a la huancaina; mientras que Fátima, para preparar ocpa, usó $\frac{1}{5}$ menos de lo que usó Edith para preparar papa a la huancaina. ¿Qué fracción de su queso le queda a Fátima después de haber preparado ocpa?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{11}{20}$ D) $\frac{9}{20}$

5. Vilma coloca 4 paltas en una balanza, y el peso total es de 2,46 kg. Luego retira una de esas paltas y la reemplaza por otra, lo que hace que la balanza marque un peso total de 2,57 kg. Finalmente, vuelve a colocar la palta que había retirado, obteniendo un peso total de 3,04 kg. ¿Cuánto es la suma de los pesos, de la palta que fue reemplazada y de la palta que la reemplazó?

- A) 1,12 kg B) 0,98 kg
C) 1,05 kg D) 1,99 kg

6. Un recipiente está lleno con agua hasta $\frac{5}{6}$ de su capacidad. Si se extraen $\frac{2}{3}$ del volumen de agua que hay en el recipiente, ¿qué fracción del volumen del recipiente quedará lleno, después de la extracción?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{1}{5}$

7. Valeria fue al supermercado y compró 1,75 kg de manzanas a S/5,60 el kilogramo, 2,5 kg de tomates a S/3,40 el kilogramo y 2 kg de zanahorias a S/1,80 el kilogramo. ¿Cuánto gastó en total Valeria?

- A) S/23,70
 B) S/9,90
 C) S/21,90
 D) S/22,90

8. Camila tiene una caja de juguetes, de los cuales los $\frac{3}{8}$ son muñecas. De las muñecas, $\frac{2}{3}$ son de su personaje favorito. Además, de las muñecas de su personaje favorito, $\frac{4}{5}$ están en buen estado. ¿Qué fracción del total de juguetes que tiene Camila son muñecas de su personaje favorito en mal estado?

- A) $\frac{1}{5}$
 B) $\frac{1}{20}$
 C) $\frac{5}{8}$
 D) $\frac{1}{10}$

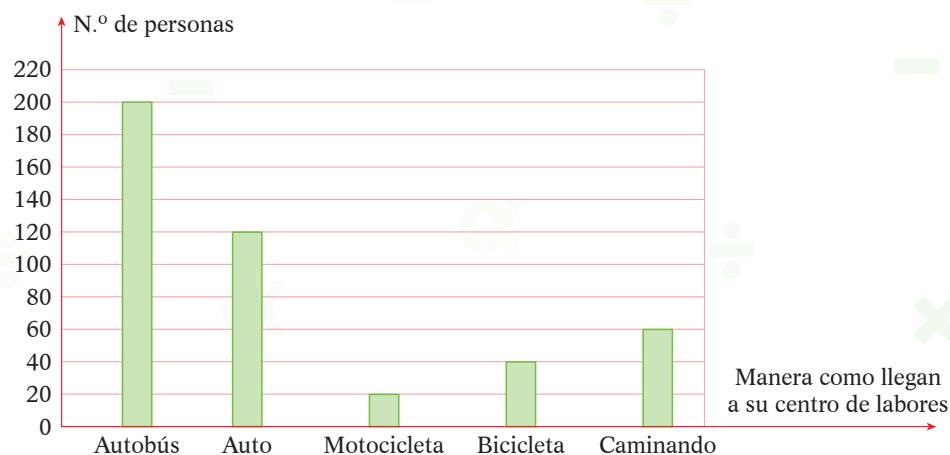
9. Un camión llegó al terminal de una empresa con 1200 kg de carga, y 2 trabajadores tardaron 45 minutos en descargarlo por completo. Al día siguiente, llega otro camión con la misma cantidad de carga, pero la empresa desea descargarlo en solo 30 minutos. ¿Cuántos trabajadores serán necesarios para lograr descargar el camión en ese tiempo?

- A) 6
 B) 3
 C) 5
 D) 4

10. Úrsula no tenía dinero en su cartera, por lo que fue al cajero automático a retirar efectivo. El cajero le entregó tres billetes de S/100, un billete de S/50 y dos billetes de S/20. Después, fue a comprar víveres y pagó en la caja con un billete de S/100 y un billete de S/50. La cajera le devolvió como vuelto tres monedas de S/1, cinco monedas de S/0,50 y una moneda de S/0,20. ¿Cuánto dinero le queda a Úrsula después de esta compra?

- A) S/240
 B) S/234,3
 C) S/245,6
 D) S/245,7

II. Se entrevistó a un grupo de personas sobre la manera como llegan a su centro de labores. Con la información obtenida se elaboró el siguiente diagrama de barras:



¿Cuál es la diferencia entre el número de personas que usan vehículos motorizados para llegar a su centro de labores y el número de personas que no usan ningún vehículo motorizado para llegar a su centro de labores?

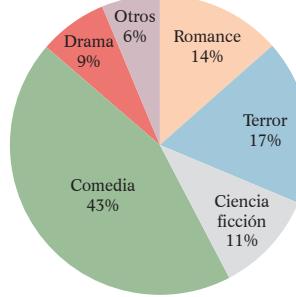
- A) 40
 B) 240
 C) 120
 D) 100

12. Juan, Pedro y Luis son tres socios de una empresa familiar. Las utilidades de esta empresa, en miles de soles, han sido repartidas según sus capitales invertidos durante los años 2020, 2021, 2022 y 2023. Esta repartición se muestra en el siguiente diagrama de barras:



Determina en cuánto exceden las utilidades de Juan en el año 2023 a las utilidades de Pedro en el año 2020.

- A) 5 mil
B) 10 mil
C) 20 mil
D) 40 mil
13. Se hace un estudio sobre los gustos cinéfilos de 900 personas que van al cine. Con la información obtenida se elaboró el siguiente diagrama circular:

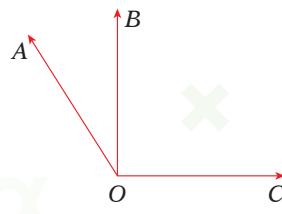


Halla la diferencia entre la cantidad de personas cuyo gusto cinéfilo es el terror y la cantidad de personas cuyo gusto cinéfilo es el drama.

- A) 70
B) 71
C) 72
D) 73
14. En una urna se tiene 50 fichas numeradas del 1 al 50. Si se extrae una ficha al azar, ¿cuál de los siguientes eventos es más probable que ocurra?
- A) Obtener un número par.
B) Obtener un número mayor a 10.
C) Obtener un número impar.
D) Obtener un número mayor a 15.
15. Se lanza un dado, y se observa el número que sale en la cara superior del dado. Calcula la probabilidad de que el número obtenido sea un número impar mayor que 2.

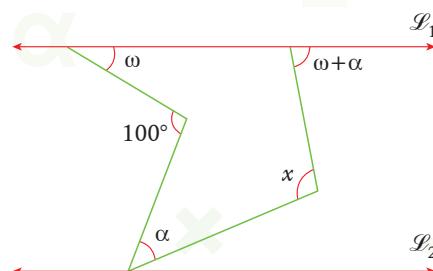
- A) $\frac{1}{6}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{5}{6}$

16. Según el gráfico, $m\angle BOC - m\angle AOB = 68^\circ$. Calcula la medida del ángulo determinado por \overrightarrow{OB} y la bisectriz del $\angle AOC$.



- A) 28°
B) 27°
C) 32°
D) 34°

17. Según el gráfico, $\mathcal{L}_1 \parallel \mathcal{L}_2$. Calcula x .

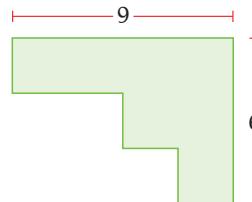


- A) 100°
B) 96°
C) 120°
D) 135°

18. Dados los cuadrados $ABCD$ y $DEFG$ ($E \in \overline{CD}$), si $AG = 12$, calcula el área de la región $ABFG$.

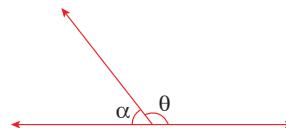
- A) 68
B) 72
C) 84
D) 64

19. Según el gráfico, halla el perímetro de la región sombreada.



- A) 24
B) 36
C) 30
D) 37

20. Según el gráfico, $\theta - \alpha = 70^\circ$. Calcula α .



- A) 35°
B) 45°
C) 55°
D) 50°

5.º

QUINTO GRADO DE PRIMARIA

Prueba Final

CLAVES

Tema P

N.º de pregunta	Curso	Clave
1	Aritmética	A
2	Aritmética	C
3	Aritmética	C
4	Aritmética	A
5	Aritmética	C
6	Aritmética	C
7	Aritmética	C
8	Aritmética	B
9	Aritmética	B
10	Aritmética	D
11	Estadística	B
12	Estadística	D
13	Estadística	C
14	Estadística	B
15	Estadística	B
16	Geometría	D
17	Geometría	A
18	Geometría	B
19	Geometría	C
20	Geometría	C

