



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



Alcaldía de Medellín
Secretaría de Educación

Plan de apoyo segundo periodo
Asignatura
Matemáticas
Nombre del docente o los docentes
Aris Maribel Ferrer Diaz
Grupo
Clei VI
Nombre del estudiante
Estándar
Reconozco cómo diferentes maneras de presentación de información pueden originar distintas interpretaciones.
Competencia
Formular y resolver problemas
Indicadores de desempeño
Interpreta los datos representados en diferentes tablas y gráficos. Integra los conocimientos adquiridos en matemáticas con otras áreas del conocimiento.
Contenidos
Inecuaciones Medidas de Tendencia Central Área y Perímetro
Descripción de las actividades a desarrollar por el estudiante
I. Los cuadernos de matemáticas, geometría y estadística deben estar completamente al día con los temas y actividades desarrolladas en clase. Estas actividades deben estar bien hechas. II. Resuelva en el cuaderno los siguientes ejercicios de matemáticas: 1. ¿Para qué valores de x se cumple la siguiente desigualdad? $3x-5>10$ 2. La solución de la inecuación $-2x\leq 8$ es: 3. Si $5x+2\leq 3x-6$, entonces: 4. El conjunto solución de $4(x-1)<2x+6$ es: 5. ¿Cuál es el menor número entero que satisface $x^3+4\geq 2$? 6. La solución de $2-3x\geq 11$ es: 7. Si $2x-14\leq 3$, entonces: 8. ¿Para qué valores de x la expresión $5x-7$ es menor que $3x+1$? 9. La solución de la inecuación $3(x+2)-5\geq 4x-7$ es: 10. Si $-4x+6>2$, entonces: 11. El intervalo solución de $x-23>x+1$ es: 12. ¿Cuál es el mayor número entero que cumple $2x-5\leq 3x+2$? 13. Si $7-2x<1$, entonces: 14. La inecuación $3x-4\geq 2x+1$ tiene como solución: 15. ¿Qué valores de x satisfacen $3x+12-2x\leq 0$? III. Realice los siguientes ejercicios de Geometría: 1. Un cuadrado tiene un perímetro de 28 cm. ¿Cuál es su área? 2. Un triángulo rectángulo tiene catetos de 6 cm y 8 cm. ¿Cuál es su perímetro? 3. El área de un rectángulo es 54 m^2 y su base mide 9 m. ¿Cuál es su perímetro? 4. Si el área de un cuadrado es 81 cm^2 , ¿cuánto mide su diagonal? 5. Un triángulo equilátero tiene un perímetro de 36 cm. ¿Cuál es su altura?



Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Institución Educativa Barrio Olaya Herrera

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022



NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431

6. El perímetro de un rectángulo es 40 cm y su altura es 8 cm. ¿Cuál es su área?
7. Un triángulo isósceles tiene una base de 10 cm y lados iguales de 13 cm cada uno. ¿Cuál es su área?
8. Si la diagonal de un cuadrado mide $10\sqrt{2}$ cm, ¿cuál es su perímetro?
9. Un rectángulo tiene un área de 120 m^2 y su altura mide 8 m. ¿Cuál es la longitud de su diagonal?
10. Un triángulo rectángulo tiene un área de 24 cm^2 y un cateto de 6 cm. ¿Cuál es la longitud del otro cateto?

IV. Realiza los siguientes ejercicios de estadística

- 1.- Las notas de un estudiante en seis exámenes fueron 84, 91, 72, 68, 87 y 78. Hallar la media aritmética y la Mediana.
- 2.- Diez medidas del diámetro de un cilindro fueron anotadas por un científico como 3.88, 4.09, 3.92, 3.97, 4.02, 3.95, 4.03, 3.92, 3.98 y 4.06 cm. Hallar la media aritmética de tales medidas
- 3.- Los salarios anuales de 4 individuos son 15,000, 16,000, 16,500, y 40,000 A) Hallar su media aritmética B) ¿Puede decirse que ese promedio es típico de esos salarios?
- 4.- De entre 100 números, 20 son cuatros, 40 son 5, 30 son seis y los restantes son sietes. Hallar su media aritmética y su Moda.
- 5.- De los 80 empleados de una empresa, 60 cobran 7,00 a la hora y el resto 4,00 a la hora. A) Hallar cuánto cobran de media por hora. B) ¿Sería idéntica la respuesta si los 60 cobraran de media 4,00 a la hora?

Indicaciones para la los estudiantes: Forma de entrega y fecha máxima de entrega

Rubrica evaluativa

Criterio	Puntaje máximo
El plan de apoyo se realiza en el cuaderno de tecnología, ordenado, con letra clara y buena ortografía y se entrega máximo hasta la primera semana de septiembre EN CLASE	2
Sustentación EN CLASE . Tenga en cuenta que las preguntas pueden incluir cualquier tema visto en clase, por eso se requiere que esté completamente al día en los mismos y que los estudie.	1
Puntaje Total	3

Bajo: Puntaje menor a 3
Básico: Puntaje Igual a 3