



SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ D.C.  
COLEGIO CARLOS ALBÁN HOLGUÍN I.E.D.  
Resolución de Aprobación (SED) N° 8879 de dic. 7 de 2001  
Resolución de Jornada Completa (SED) N° 2068 de nov. 17 de 2015  
En sus niveles Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Media  
DANE 111001002909 – NIT: 830.028.542-3



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**Docente:** Betty García Betancourt

**Grado:** quinto

**Asignatura:** Matemáticas

**Introducción y presentación:** el plan de mejoramiento de matemáticas fue realizado con el objetivo de que los y las estudiantes del grado quinto afiancen los conceptos vistos en el tercer período y de esta manera fortalecer los procesos de aprendizaje.

**Meta de comprensión:**

Los estudiantes comparan y clasifican figuras y sólidos geométricos de acuerdo con sus características.

Los estudiantes representan y relacionan patrones numéricos con tablas y reglas verbales.

**Desempeños:**

Formula y resuelve problemas de la vida diaria a través del uso de los conceptos de proporcionalidad y algunas aplicaciones.

Relaciona imágenes y diagramas con conceptos geométricos y métricos.

Reconoce a través de talleres que los procedimientos para operar con decimales tienen una justificación matemática que los determina.

**Tiempo:** los y las estudiantes con dificultades académicas en el tercer período, deben resolver y presentar el plan de mejoramiento para poder sustentar sustentado.

**Orientaciones:** Resolver los problemas y ejercicios.

Resuelve

En muchos países se practica el ciclismo como deporte nacional; el ciclismo se considera una actividad sana, en donde se cuenta con variedad de pruebas, que determinan velocidades, distancias y tiempos.

1. En una carrera contrarreloj los tiempos de los ciclistas fueron:

Catalina: 8 minutos con 25 segundos.

Javier: 512 segundos.

Andrea: 8 minutos con 10 segundos.

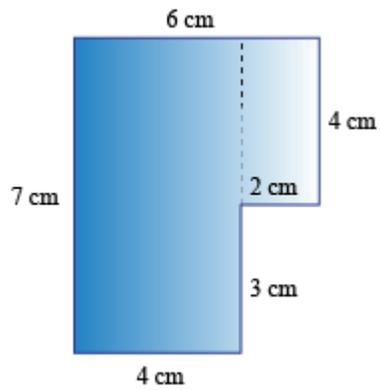
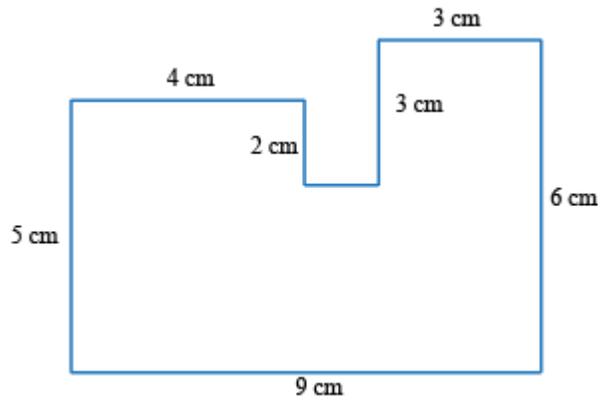
José: 545 segundos.

El ciclista ganador de la contrarreloj fue:

- a. Catalina
- b. Javier
- c. Andrea

- d. José
2. En la etapa Bogotá-Tunja, el ciclista Santiago empleó 3 horas y 20 minutos, Martín gastó 5 minutos más, Lucho gastó 3 minutos menos que Martín y Javier tardó el mismo tiempo que Martín más 2 minutos.  
El orden de la llegada de la prueba fue:
- Santiago, Martín, Lucho y Javier.
  - Santiago, Lucho, Martín y Javier.
  - Javier, Martín, Lucho y Santiago.
  - Martín, Lucho, Santiago y Javier.
3. Los ciclistas recorrieron 122 km Cartagena a Barranquilla, 880 hm de Barranquilla a Santa Marta 16.500 dam de Santa Marta a Riohacha.
- Los ciclistas recorrieron en total:
- 375 km
  - 405 km
  - 375.000 m
  - 357km
4. La etapa final de la vuelta tenía: 54 km en ascenso, 62 km en descenso y el resto en terreno plano. Si debían recorrer 20.000 dam. ¿Qué distancia correspondía a terreno plano?
- 48 km
  - 50 km
  - 84 km
  - 116 km
5. La rueda de la bicicleta de Martín avanza 9 decímetros y 24 centímetros en cada vuelta. Esta distancia equivale a:
- 114 dm
  - 114 cm
  - 118 cm
  - 118 m
6. Resuelve los siguientes ejercicios:
- $456.900 \div 789$
  - $789.453 \div 97$
  - $67.978 \div 56$
  - $890.456 \times 409$
  - $789.567 \times 678$
  - $980.456 \times 70$

7. Halla el perímetro a las siguientes figuras:



8. Halla el área a las siguientes figuras, empleando como patrón de medida el cuadrado o triángulo.



Triángulo



Cuadrilátero



Polígono irregular



Polígono de doce lados cóncavo