Geometry EOC Rescue Kit

Comprehensive Skills & EOC Assessment Preparation

Kit Rescate EOC — Geometría

Preparación integral de destrezas y evaluación EOC

High School Series / Serie de Educación Secundaria

Florida Standards & General High School Curriculum / Estándares de Florida y currículo general de secundaria

Ink-Saver Edition / Edición imprimible para ahorro de tinta

MKLDesignsShop

How to Use This Rescue Kit / Cómo usar este kit de rescate

Welcome to the **Geometry EOC Rescue Kit**! This guide is engineered to help students review, reinforce, and master core high school geometry concepts before taking the End-of-Course (EOC) examination.

¡Le damos la bienvenida al **Kit de Rescate EOC — Geometría**! Esta guía está diseñada para ayudar a los estudiantes a repasar, reforzar y dominar los conceptos clave de geometría de secundaria antes de presentar el examen de fin de curso (EOC).

4-Week Study Plan / Plan de estudio de 4 semanas

* **Week 1 / Semana 1: Diagnostic & Foundations / Diagnóstico y fundamentos**

Take the 10-question Diagnostic Test. Use the Results Map to identify your weak areas. Complete Block 1 (Foundations & Constructions) and Block 2 (Triangles, Congruence & Similarity).

Realice el examen diagnóstico de 10 preguntas. Use el mapa de resultados para identificar sus áreas débiles. Complete el Bloque 1 (Fundamentos y construcciones) y el Bloque 2 (Triángulos, congruencia y semejanza).

* **Week 2 / Semana 2: Circles & Coordinate Geometry / Círculos y geometría de coordenadas**

Complete Block 3 (Circles) and Block 4 (Coordinate Geometry & Proofs). Focus on formula application and step-by-step algebraic setups.

Complete el Bloque 3 (Círculos) y el Bloque 4 (Geometría de coordenadas y demostraciones). Concéntrese en la aplicación de fórmulas y la resolución algebraica paso a paso.

* **Week 3 / Semana 3: Trigonometry, Area & Volume / Trigonometría, área y volumen**

Complete Block 5 (Basic Trigonometry) and Block 6 (Area, Perimeter & Volume). Practice identifying correct trigonometric ratios and solid figure properties.

Complete el Bloque 5 (Trigonometría básica) y el Bloque 6 (Área, perímetro y volumen). Practique la identificación de razones trigonométricas correctas y propiedades de figuras sólidas.

* **Week 4 / Semana 4: Strategies, Full Practice & Error Analysis / Estrategias, examen final y repaso de errores**

Review the Test-Day Strategies section. Complete the 20-question Practice EOC Exam under timed conditions (45–60 minutes). Check every solution in the complete Answer Key.

Repase la sección de estrategias para el día del examen. Complete el examen de práctica final de 20 preguntas con límite de tiempo (45–60 minutos). Verifique cada solución en la clave de respuestas completa.

Store Terms & Support Policy / Términos de la tienda y política de soporte

* **Digital Download Product:** This item is a downloadable PDF file intended for personal, classroom, or homeschooling use. No physical item will be shipped. / **Producto de**

descarga digital: Este artículo es un archivo PDF descargable destinado para uso personal, en el aula o educación en el hogar. No se enviará ningún producto físico.

* **Defective File Replacement Policy:** If your file is damaged, corrupted, or encounters technical issues upon downloading, please contact MKLDesignsShop directly through our customer support channel. We will promptly issue a corrected version or resend the file to your email. If a technical issue cannot be resolved, a full refund of your purchase price will be issued. / **Política de reemplazo por archivo defectuoso:** Si su archivo está dañado, corrupto o presenta problemas técnicos al descargarse, por favor contacte a MKLDesignsShop directamente a través de nuestro canal de atención al cliente. Enviaremos de inmediato una versión corregida o reenviaremos el archivo a su correo electrónico. Si un problema técnico no puede resolverse, se reembolsará la totalidad del precio de compra.

* **Usage Rights:** Purchasing this product grants single-teacher or single-family usage rights. Digital redistribution without permission is strictly prohibited. / **Derechos de uso:** La compra de este producto otorga derechos de uso para un solo docente o una sola familia. La redistribución digital sin autorización está estrictamente prohibida.

Diagnostic Test / Examen diagnóstico

Instructions / Instrucciones: Select the best answer for each question. / Seleccione la mejor respuesta para cada pregunta.

1. Two parallel lines are cut by a transversal. If one angle measures $(4x + 10)^\circ$ and its alternate interior angle measures $(6x - 30)^\circ$, what is the value of x? / Dos líneas paralelas son cortadas por una transversal. Si un ángulo mide $(4x + 10)^\circ$ y su ángulo alterno interno mide $(6x - 30)^\circ$, ¿cuál es el valor de x?

A) 20

B) 15

C) 10

D) 25

2. In an isosceles triangle, the vertex angle measures 40°. What is the measure of one base angle? / En un triángulo isósceles, el ángulo del vértice mide 40°. ¿Cuál es la medida de un ángulo de la base?

A) 40°

B) 70°

C) 80°

D) 140°

3. Which criterion proves two triangles are congruent if two sides and the included angle of one triangle are equal to two sides and the included angle of another? / ¿Qué criterio demuestra que dos triángulos son congruentes si dos lados y el ángulo comprendido de un triángulo son iguales a dos lados y el ángulo comprendido de otro?

A) SSS / LLL

B) ASA / ALA

C) SAS / LAL

D) AAS / AAL

4. Triangle ABC is similar to triangle DEF ($\triangle ABC \sim \triangle DEF$). If AB = 6, DE = 9, and BC = 8, what is the length of EF? / El triángulo ABC es semejante al triángulo DEF ($\triangle ABC \sim \triangle DEF$). Si AB = 6, DE = 9 y BC = 8, ¿cuál es la longitud de EF?

A) 10

B) 11

C) 14

D) 12

5. An angle inscribed in a circle intercepts an arc of 110°. What is the measure of the inscribed angle? / Un ángulo inscrito en un círculo intercepta un arco de 110°. ¿Cuál es la medida del ángulo inscrito?

A) 55°

B) 110°

C) 220°

D) 70°

6. What is the center and radius of the circle given by $(x - 4)^2 + (y + 2)^2 = 36$? / ¿Cuál es el centro y el radio del círculo dado por $(x - 4)^2 + (y + 2)^2 = 36$?

A) Center / Centro (-4, 2), r = 36

B) Center / Centro (4, -2), r = 6

C) Center / Centro (4, -2), r = 36

D) Center / Centro (-4, 2), r = 6

7. What is the distance between the points (1, 2) and (7, 10) on the coordinate plane? / ¿Cuál es la distancia entre los puntos (1, 2) y (7, 10) en el plano coordenado?

A) 8

B) 14

C) 10

D) $\sqrt{48}$

8. What is the slope of a line perpendicular to $y = -2/5x + 3$? / ¿Cuál es la pendiente de una línea perpendicular a $y = -2/5x + 3$?

A) -2/5

B) -5/2

C) 2/5

D) 5/2

9. In a right triangle, the side opposite angle θ is 9 cm and the hypotenuse is 15 cm. What is sin(θ)? / En un triángulo rectángulo, el lado opuesto al ángulo θ mide 9 cm y la hipotenusa mide 15 cm. ¿Cuál es el valor de sin(θ)?

A) 0.6

B) 0.8

C) 0.75

D) 1.25

10. A cylinder has a radius of 3 cm and a height of 10 cm. Using $\pi \approx 3.14$, what is its volume? / Un cilindro tiene un radio de 3 cm y una altura de 10 cm. Usando $\pi \approx 3.14$, ¿cuál es su volumen?

A) 94.2 cm^3

B) 282.6 cm^3

C) 565.2 cm^3

D) 188.4 cm^3

Diagnostic Results Map / Mapa de resultados del diagnóstico

* If you missed Q1 or Q2 → Review **Block 1 & Block 2** (Foundations & Triangles). / Si falló Q1 o Q2 → Repase el **Bloque 1 y Bloque 2** (Fundamentos y triángulos).

* If you missed Q3 or Q4 → Review **Block 2** (Congruence & Similarity). / Si falló Q3 o Q4 → Repase el **Bloque 2** (Congruencia y semejanza).

* If you missed Q5 or Q6 → Review **Block 3** (Circles). / Si falló Q5 o Q6 → Repase el **Bloque 3** (Círculos).

* If you missed Q7 or Q8 → Review **Block 4** (Coordinate Geometry). / Si falló Q7 o Q8 → Repase el **Bloque 4** (Geometría de coordenadas).

* If you missed Q9 → Review **Block 5** (Trigonometry). / Si falló Q9 → Repase el **Bloque 5** (Trigonometría).

* If you missed Q10 → Review **Block 6** (Area & Volume). / Si falló Q10 → Repase el **Bloque 6** (Área y volumen).

Block 1: Foundations and Constructions / Bloque 1: Fundamentos y construcciones

Quick Review / Repaso rápido

• Segment Addition Postulate / Postulado de adición de segmentos: AB + BC = AC
• Parallel Lines & Transversals / Líneas paralelas y transversales:
    • Alternate Interior Angles are equal / Ángulos alternos internos son iguales.
    • Corresponding Angles are equal / Ángulos correspondientes son iguales.
    • Consecutive Interior Angles sum to 180° / Ángulos consecutivos internos suman 180°.
• Logic Statements / Proposiciones lógicas:
    • Conditional / Condicional: p -> q
    • Converse / Recíproca: q -> p
    • Inverse / Inversa: ~p -> ~q
    • Contrapositive / Contrapositiva: ~q -> ~p (logically equivalent / lógicamente equivalente)

Practice Questions / Preguntas de práctica

1. Points A, B, and C are collinear with B between A and C. If AB = 2x + 3, BC = 3x - 1, and AC = 22, what is the length of segment BC? / Los puntos A, B y C son colineales con B entre A y C. Si AB = 2x + 3, BC = 3x - 1 y AC = 22, ¿cuál es la longitud del segmento BC?