

Geometría Avanzada – Unidad 6:

Figuras bidimensionales y tridimensionales

Nuestras metas de aprendizaje:

Haremos...

- ✓ encontrar el área de paralelogramos, triángulos, trapezoides, rombos, cometas y polígonos regulares.
- ✓ usar la trigonometría para encontrar el área de polígonos y triángulos regulares.
- ✓ hallar el área de superficie de prismas, cilindros, pirámides, conos y esferas.
- ✓ encontrar el volumen de prismas, cilindros, pirámides, conos y esferas.

¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ Usamos el área y el área de la superficie para estimar cuánto piso, papel tapiz o pintura se debe comprar para proyectos de renovación de viviendas.
- ❖ Usamos el volumen cuando medimos líquidos para recetas o cuando alimentamos nuestros autos. Elegir comprar refrescos en 12 oz. latas o 20 oz. botellas también requiere una comprensión del volumen.

Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones Formativas	Evaluaciones Sumativas
Las evaluaciones formativas continuas durante la lección y las actividades de tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.	Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos incluirán lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prueba: Área ✓ Examen Unidad 6 (todo el distrito)



Problema de muestra:

Tus padres han decidido remodelar su sala. Quieren cambiar la alfombra por pisos de madera. Dibuja una imagen de tu sala, y usa una cinta métrica para encontrar las dimensiones. Las cajas de madera dura cubrirán 30 pies cuadrados. ¿Cuántas cajas de madera dura necesitarás comprar? Explica.

Soporte adicional:

- ✓ Consulta la página web del maestro y la página de Canvas para ver notas, actividades y asignaciones.
- ✓ Busca el tema en la web. Recomendamos usar Khan Academy.
- ✓ Asiste a tutoriales.

Continúa en la siguiente página →

Geometría - Unidad 6 (Continuado)

Probabilidad



Nuestras metas de aprendizaje:

Haremos...

- ✓ calcular probabilidades experimentales y teóricas.
- ✓ usar modelos de segmento y área para encontrar las probabilidades de eventos.
- ✓ usar permutaciones y combinaciones para resolver problemas.
- ✓ identificar eventos independientes y dependientes, así como encontrar probabilidades compuestas.

¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ En nuestras vidas siempre estamos expuestos a riesgos. La teoría de la probabilidad nos da una forma de pensar sobre estos riesgos.
- ❖ Los investigadores médicos utilizan estadísticas y probabilidades para establecer la probabilidad de que un medicamento o tratamiento sea eficaz. Los científicos sociales usan estadísticas para hacer generalizaciones sobre el comportamiento de las personas. Los investigadores de mercado utilizan probabilidades estadísticas para ayudar a vender productos.

Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones Formativas	Evaluaciones Sumativas
Las evaluaciones formativas continuas durante la lección y las actividades de tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.	Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos incluirán lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Prueba: Probabilidad• Examen Final (todo el distrito)

Problema de muestra:

Alexander está jugando un juego en el que debe tirar 2 dados. Si Alexander saca un 7 o más, gana el juego. ¿Cuál es la probabilidad de que Alexander gane el juego?

Soporte adicional:

- Consulta la página web del maestro y la página de Canvas para ver notas, actividades y asignaciones.
- Busca el tema en la web. Recomendamos usar Khan Academy.
- Asiste tutoriales.