

## ACTIVIDADES 1º ESO A Matemáticas 27 Abril – 8 Mayo

**NO SE ADMITIRÁN TAREAS EN LAS QUE NO ES SE ESPECÍFIQUE EN EL ASUNTO DEL CORREO**  
Alumno y Período de las tareas.  
Las tareas de este período son solo para 1 semana.

**PLAZO DE ENTREGA:** Semana 25-29 Mayo: 31 de Mayo

**MODO DE ENTREGA:** Realizando fotos a la libreta con los ejercicios y cuestiones planteadas. Se deben añadir las fotos a un correo electrónico que se enviará a la dirección [maiteprofegrado@gmail.com](mailto:maiteprofegrado@gmail.com). En el asunto del correo se debe indicar Curso Nombre del alumno y el período de las tareas, por ejemplo: 1ºA Maite Antúnez 25-29 Mayo. Por favor, no usar el campo **Asunto del correo electrónico** para algo que no sea lo anteriormente mencionado, si deseáis escribir algo hacerlo en el **Cuerpo del correo**.

### **INSTRUCCIONES:**

- *SIEMPRE* se deben copiar en la libreta los enunciados o las preguntas que se hagan.
- Se deben incluir los cálculos que se hagan, no basta con poner la solución de las operaciones.

***¡Ánimo! 😊 y recordad que me podéis realizar preguntas en las clases virtuales y a través del correo antes indicado.***

## UD11 PERÍMETROS Y ÁREAS DE POLÍGONOS

Seguimos calculando áreas de polígonos...

**Lunes 25 y Martes 26 Mayo:**

**Página 226 Unidad 11 6. ÁREA DE TRIÁNGULOS**

En este apartado vamos a ver cómo se calcula el área de los triángulos.

Lee la página con atención, copia y responde las preguntas en tu cuaderno:

1. ¿Qué forma tienen los banderines que están preparando Eva y sus amigos?
2. ¿Son todos los triángulos iguales? ¿Qué tienen en común? Dibuja un triángulo en tu cuaderno y señala la altura y la base.
3. ¿Qué hace Eva para calcular cual tendrá mayor superficie? Recuerda que superficie y área es lo mismo. Cuenta los cuadritos de todos los triángulos y comprueba que son los mismos cuadritos en todos los triángulos. ¿Cuál es la superficie de todos los triángulos?
4. ¿Cuál es el cálculo que realiza Eva para calcular la superficie de los triángulos?
5. Copia el cuadro gris donde se indica cómo calcular el área de un triángulo.
6. Copia en tu cuaderno la siguiente fórmula para el cálculo del área del triángulo:

$$\text{Área del triángulo} = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}$$

**Deberes:** **Página 227 Unidad 11** Ejercicios 44, 45, 48

Ejercicio 44: Tienes que contar el número de cuadritos de cada triángulo y eso te dará el valor del área. Para saber la unidad debes mirar cuál es la unidad de cada cuadrito.

Ejercicio 45: Aplica la fórmula que has copiado en la pregunta 6 anterior

$$(\text{Área del triángulo} = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}).$$

Ejercicio 48: Utiliza la misma fórmula que el apartado anterior para calcular las áreas de los triángulos.

### **Página 228 Unidad 11** 7. ÁREA DE POLÍGONOS REGULARES

Lee la página con atención, copia y responde las preguntas en tu cuaderno:

1. Fíjate en las bases de los templetes que quiere construir el ayuntamiento. ¿En qué figuras geométricas están basadas las bases de los templetes? ¿Cuánto miden sus lados?
2. ¿De cuánto espacio disponen para situar el templete? ¿Cuál es la condición que debe cumplir el templete que elijan?
3. ¿Cómo descomponen las base de cada templete? ¿Con qué coincide la base del triángulo? ¿Y la altura del triángulo? Fíjate que esta es la información que utiliza para calcular el área de los diferentes polígonos regulares.
4. ¿Qué polígono regular es el que mejor se adapta al espacio que tienen?
5. Copia en tu cuaderno el cuadro gris que explica cómo se calcula el área de un polígono regular.
6. Copia en tu cuaderno la siguiente fórmula para el cálculo del área de un polígono regular:

$$\text{Área de un polígono regular} = \frac{\text{Apotema}}{2} \cdot \text{Número de lados}$$

Recuerda que la apotema es la recta que va desde el centro del polígono regular, hasta el centro de uno de sus lados.

### **Jueves 14 y Viernes 15 Mayo:**

**Deberes:** **Página 229 Unidad 11** Ejercicios 52, 53, 54, 55

Ejercicio 52: Utiliza la fórmula que has copiado en tu cuaderno de la pregunta 6.

Ejercicio 53: Utiliza de nuevo la misma fórmula. Para poder hacerlo debes saber el número de lados que tiene el pentágono, heptágono y dodecágono.

Ejercicio 54: Para resolverlo, calcula el área de todo el polígono regular, luego piensa qué parte del total es la zona más oscura y realiza la operación sobre el área total que has calculado previamente.

Ejercicio 55: Piensa los datos que tienes de la fórmula de la pregunta 6 y qué te piden que calcules.

**Página 230 Unidad 11 8. ÁREAS DE FIGURAS PLANAS COMPUESTAS**

Lee la página con atención, copia y responde las preguntas en tu cuaderno:

1. ¿Qué problema tiene Álvaro para medir su parcela? ¿Qué hace para poder realizar el cálculo?
2. ¿Con qué figura plana se corresponde la primera figura? ¿Y la segunda? ¿Y la tercera?
3. Escribe en tu cuaderno las fórmulas para calcular el área de las figuras.
4. Haz el cálculo de cada una de las áreas por separado. Súmalas y comprueba que coincide con el resultado del libro.
5. Copia la definición del cuadro gris del libro de cómo calcular el área de una figura plana compuesta.
6. ¿De qué otra forma se puede obtener el área de una figura compuesta? ¿Cómo se llama? En el ejercicio resuelto de la misma página hay un ejemplo de cómo se realiza el cálculo de esta forma. Ten en cuenta que lo que hace es contar los cuadritos para saber la longitud de los lados y que cada cuadrito es 1cm.

**Deberes:** **Página 231 Unidad 11** Ejercicios 59 (Apartados b y c), 60 (Apartado a), 62

Ejercicio 59: Resolveré el apartado a en la clase virtual para que sepáis cómo hacer los demás apartados. Ten en cuenta que tienes que descomponer en figuras planas que conozcas. Te aconsejo que te apuntes en la libreta todas las figuras planas que hemos visto y su fórmula para calcularlas.

Ejercicio 60: Se resuelve igual que el anterior.

Ejercicio 62: Necesitas hacer mediciones con una regla para conocer los lados y altura de los triángulos. Calculas el área de cada triángulo por separado y luego los sumas, y obtendrás el área total de la figura.