

ACTIVIDADES 1º ESO A Matemáticas 1-12 Junio

NO SE ADMITIRÁN TAREAS EN LAS QUE NO ES SE ESPECÍFIQUE EN EL ASUNTO DEL CORREO
Alumno y Período de las tareas.

PLAZO DE ENTREGA: 1ª Semana 1-5 Junio: 7 de Junio
2ª Semana 8-12 Junio: 14 de Junio

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. En el asunto del correo se debe indicar Curso Nombre del alumno y el período de las tareas, por ejemplo: 1ºA Maite Antúnez 1-5Junio. 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.

Comenzamos nuevo tema

UD12 CIRCUNFERENCIAS Y CÍRCULOS

Lunes 1 y Martes 2 Junio:

Página 242 Unidad 12 1. CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

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

1. Copia en tu cuaderno la definición de círculo del primer cuadro gris de la página y comprende por qué solo la última de las figuras del comienzo de la página es un círculo.
2. Copia en tu cuaderno la definición de los 5 elementos de una circunferencia: centro, radio, diámetro, cuerda y arco.
3. Dibuja una circunferencia con la ayuda de un compás (fíjate en el cuadro Presta Atención de la izquierda de la página) y señala en tu circunferencia los 5 elementos anteriores.
4. Copia en tu cuaderno el segundo cuadro gris con la definición de circunferencia.
5. Dibuja de nuevo con el compás 3 círculos en tu cuaderno y colorea en la primera una semicircunferencia, en la segunda un segmento circular y en la tercera un sector circular.

Deberes: **Página 243 Unidad 12** Ejercicios 2, 4 y 5.

Ejercicios 2 y 5: Mira las definiciones en tu cuaderno o en la página anterior e identifica los distintos elementos.

Ejercicio 4: Utiliza una regla para tomar la medida de 2,5cm de radio, con esa medida usa un compás para trazar el círculo.

Para trazar el sector de 45º puedes utilizar un transportador de ángulos, o dividir la circunferencia en 4 partes iguales (cada una de las partes tendrá 90º) y dividir una de ellas por la mitad.

Página 246 Unidad 12 3. POSICIONES RELATIVAS

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

1. ¿Qué dibuja Emma? ¿Qué le pide a su amigo que dibuje?
2. Circunferencia y punto: escribe en tu cuaderno las tres posibilidades de posición de una circunferencia respecto a un punto y escribe su definición.
3. Circunferencia y recta: escribe en tu cuaderno las tres posibilidades de posición de una circunferencia respecto a una recta y escribe su definición.
4. Circunferencia y circunferencia: escribe en tu cuaderno las tres posibilidades de posición de una circunferencia respecto a una recta (hay 2 posibilidades que tienen dos casos) y escribe su definición.

Deberes: **Página 247 Unidad 12** Ejercicios 15, 17, 20.

Para resolver los ejercicios mira las definiciones de la página de teoría. En la clase virtual resolveremos el 14 que te servirá para hacer el 15, el 16 que te servirá para hacer el 17, el 19 que te servirá para hacer el 20.

Jueves 4 y Viernes 5 Junio:

Página 248 Unidad 12 4. LONGITUD DE UNA CIRCUNFERENCIA

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

1. ¿Qué dibuja Bruno en el folio? ¿Cuánto mide el radio de cada circunferencia? Recuerda que es importante poner las unidades.
2. ¿Qué utiliza Bruno para medir la longitud de las circunferencias? ¿Cuánto miden las circunferencias?
3. Copia el primer cuadro gris de la página.
4. Copia el segundo cuadro gris de la página con la fórmula para calcular la longitud de una circunferencia. Recuerda que r es el radio de la circunferencia.

$$\text{Longitud circunferencia} = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Deberes: **Página 249 Unidad 12** Ejercicios 24, 26, 29

Ejercicio 24 y 26: Utiliza la fórmula de la longitud de la circunferencia.

Ejercicio 29: Para resolver debes escribir la fórmula de la longitud de la circunferencia, sustituir los valores que conoces y despejar el valor que te piden.

Lunes 8 y Martes 9 Junio:

Página 250 Unidad 12 5. ÁREA DE UN CÍRCULO

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

1. Lee con atención como realiza el cálculo del área de un círculo.
2. Copia en tu cuaderno el cuadro gris con la fórmula para calcular el área de un círculo. Ten en cuenta que la fórmula será la que nos servirá para resolver los ejercicios.

$$\text{Área círculo} = \pi \cdot r^2$$

Deberes: **Página 251 Unidad 12** Ejercicios 32, 34, 35 (apartados b y c), 37

Ejercicio 35: Para calcular el área de una corona circular debes calcular el área de los dos círculos y restar el área del menor al área del mayor. En la clase virtual resolveré el apartado a.

Ejercicio 37: Piensa la relación que existe entre un círculo y un semicírculo. Debes utilizar la fórmula del área del círculo pero aplicado la peculiaridad del semicírculo.

Jueves 11 y Viernes 12 Junio:

Página 252 Unidad 12 6. LONGITUD Y ÁREA DE FIGURAS CIRCULARES

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

1. Escribe en tu cuaderno la fórmula para el cálculo de la longitud de una circunferencia y el área del círculo.
2. ¿Qué quiere saber Patricia? ¿Qué calcula para saberlo? (No debes escribir la fórmula sino el nombre que está en negrita en la página) Recuerda que al arco es una parte de la circunferencia.
3. Copia en tu cuaderno el cuadro gris con la fórmula para calcular la longitud de un arco de circunferencia. Debes entender que significa cada una de las letras de la fórmula. Comprueba que es parecida a la fórmula de la longitud de la circunferencia.

$$\text{Longitud de un arco de circunferencia} = \frac{n^\circ \cdot 2 \cdot \pi \cdot r}{360^\circ}$$

4. Copia en tu cuaderno el cuadro gris con la fórmula para calcular el área de un sector circular. Debes entender que significa cada una de las letras de la fórmula. Comprueba que es parecida a la fórmula del área del círculo.

$$\text{Área sector circular} = \frac{n^\circ \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$$

Deberes: **Página 253 Unidad 12** Ejercicios 41 (apartados a y b), 43, 44 (apartados a y d), 45

Ejercicio 41 y 43: Utiliza la fórmula para el cálculo de la longitud de un arco.

Ejercicio 44: Utiliza la fórmula para el cálculo del área de sectores circulares.

Ejercicio 45: Debes utilizar la fórmula para el cálculo del área de sectores circulares pero ten en cuenta que debes realizar la resta del área de los dos sectores circulares.