

3° ESO APLICADAS-CURSO 2017-2018

LIBRO DE TEXTO: Editorial Santillana

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

	PORCENTAJE
EXÁMENES	70%
TRABAJOS Y PROYECTOS	20%
ACTITUD	10%

ARITMÉTICA

Unidad 1: Números enteros y fracciones

Números enteros. Suma y resta de números enteros. Multiplicación y división de números enteros. Operaciones combinadas. Definición de fracción. Significado. Simplificación. Reducción a común denominador. Comparación de fracciones. Suma, resta, multiplicación y división. Operaciones combinadas con fracciones y números enteros.

Unidad 2: Números decimales. Notación científica

Números decimales y sus operaciones. Redondeo y truncamiento. Expresión decimal de una fracción. Expresión de un número decimal en fracción. Potencias de números naturales y exponente entero. Potencias de base 10. Notación científica. Operaciones con números expresados en notación científica.

ÁLGEBRA

Unidad 3: Polinomios. Sucesiones numéricas

Lenguaje algebraico. Igualdad, identidad y ecuación. Monomios y operaciones. Polinomios y operaciones. Igualdades notables. Aplicaciones de los polinomios. Sucesiones. Progresiones aritméticas y progresiones geométricas.

Unidad 4: Ecuaciones y sistemas

Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones equivalentes. Resolución de ecuaciones de primer grado. Resolución de problemas mediante ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado. Resolución de problemas mediante ecuaciones de segundo grado. Sistemas de ecuaciones. Métodos de resolución. Resolución de problemas mediante sistemas de ecuaciones.

GEOMETRÍA

Unidad 5: Figuras plana. Áreas

Segmentos. Mediatriz de un segmento. Posiciones relativas de dos rectas. Ángulos y clasificación. Bisectriz de un ángulo. Posiciones relativas de ángulos. Polígonos. Tipos de polígonos y clasificación. La circunferencia y el círculo. Perímetro de un polígono y longitud de una circunferencia. Perímetro de figuras compuestas. Área de un polígono. Área de figuras planas. Área de figuras compuestas.

Unidad 6: Movimientos. Semejanzas

Definición de movimiento. Traslación. Giro y simetría respecto a un punto. Simetría respecto de una recta. Figuras simétricas. Frisos y mosaicos. Teorema de Tales y aplicaciones. Triángulos semejantes y aplicaciones. Planos y escalas.

Unidad 7: Cuerpos geométricos

Poliedros. Poliedros regulares. Áreas y volúmenes de prismas, pirámides, cilindros, conos y esferas.

FUNCIONES

Unidad 8: Funciones

Localizar y expresar puntos. Expresión algebraica. Tablas y gráficas. Concepto de función. Representación de una función. Características de las funciones. Funciones lineales y su representación. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Ecuaciones de la recta. Función cuadrática y su gráfica.

ESTADÍSTICA

Unidad 9: Estadística

Población y muestra. Variables estadísticas. Tipos de variables. Recuento de datos y organización en tablas de frecuencias. Gráficos de barras y sectores. Histogramas. Medidas de centralización (media, moda y mediana). Medidas de posición (cuartiles). Diagrama de cajas y bigotes. Medidas de dispersión.

Distribución temporal de los temas					
Septiembre	1	Enero	5 , 6	Abril	8
Octubre	1 , 2	Febrero	6 , 7	Mayo	9
Noviembre	3 , 4	Marzo	8	Junio	ampliación
Diciembre	4				

