

CONTENIDOS MÍNIMOS 1º ESO

Bloque 1: Números Naturales

1. Números naturales. Operaciones con números naturales. Divisibilidad. Múltiplos y divisores. M.C.D- y M.C.M.
2. Números enteros. Operaciones con números enteros.
3. Potencias y raíz cuadrada. Operaciones con potencias de la misma base.

Bloque 2: Fracciones y decimales

4. Números racionales. Fracciones y decimales.
5. Fracciones equivalentes. Simplificación y ampliación de fracciones. Reducción de fracciones a común denominador.
6. Operaciones con fracciones.
7. Números decimales. Operaciones.
8. Magnitudes proporcionales. Proporciones numéricas. Regla de tres simple. Problemas de porcentaje.

Bloque 3: Álgebra

9. El lenguaje algebraico. Expresiones algebraicas.
10. Ecuaciones.

Bloque 4: Geometría

11. Elementos básicos para la descripción de las figuras geométricas.
12. Ángulos. Sistema sexagesimal.
13. Tipos triángulos. Pitágoras.
14. Figuras planas: triángulos, cuadriláteros, otros polígonos, circunferencia y círculo. Perímetros y áreas.

Bloque 5: Funciones y gráficas

15. Coordenadas cartesianas. Representación de puntos.
16. Las gráficas. Lectura e interpretación de una gráfica. Tablas de valores.
17. Identificación de relaciones de dependencia en situaciones cotidianas.

CONTENIDOS MÍNIMOS DE 2º ESO

Bloque 1: Aritmética

1. Los números enteros. Uso de los signos y los paréntesis. Operaciones con números enteros. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor
2. Las fracciones. Significado de fracción. Proporcionalidad y porcentaje.. Operaciones con fracciones.
3. Los decimales. Operaciones con decimales. Relación entre decimales, fracciones y porcentajes.
4. Potencias con exponente natural: significado y operaciones. Raíz cuadrada.
5. Proporcionalidad directa e inversa. Problemas.

Bloque 2: Álgebra

6. Lenguaje algebraico. Significado y uso de las letras para representar cantidades desconocidas. Iniciación al concepto de variable.
7. Obtención del valor numérico de una expresión algebraica.
8. Operaciones con polinomios.
9. Ecuaciones de primer grado con una incógnita.

Bloque 3: Geometría

10. Figuras semejantes. Razón de semejanza. Teorema de Tales. Semejanza de triángulos.
11. Tipos de triángulos. Triángulos rectángulos, Teorema de Pitágoras.
12. Figuras planas. Áreas.
13. Áreas y volúmenes de cuerpos geométricos (poliedros, prismas, pirámides, cilindros y conos).

Bloque 4: Funciones y gráficas

14. Coordenadas cartesianas: ejes, origen, unidades, graduación, coordenadas de un punto.
15. Las gráficas. Lectura e interpretación de una gráfica. Tablas de valores y gráficas cartesianas. Crecimiento-decrecimiento, máximos y mínimos relativos, crecimiento y decrecimiento, continuidad y discontinuidad, cortes con los ejes.

CONTENIDOS MÍNIMOS 3º ESO

Bloque 1: Aritmética

1. Números enteros, decimales, racionales.
2. Operaciones elementales.
3. Jerarquía de las operaciones. Uso del paréntesis.
4. Potencias de exponente entero. Operaciones básicas. Notación científica.

Bloque 2: Álgebra

5. Sucesiones numéricas. Progresiones aritméticas y geométricas.
6. El lenguaje algebraico. Expresiones algebraicas.
7. Monomios y polinomios. Operaciones de suma, resta y multiplicación con expresiones de primer y segundo grado.
8. Valor numérico de un polinomio.
9. Igualdades notables.
10. Ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita. Problemas.
11. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Problemas.

Bloque 3: Geometría

12. Teoremas de Thales y de Pitágoras. Aplicaciones de los teoremas.
13. Cuerpos geométricos. Áreas y volúmenes.
14. Movimientos en el plano.

Bloque 4: Funciones y gráficas

15. Coordenadas cartesianas, ejes, origen, unidades, graduación, coordenadas de un punto.
16. Las gráficas. Lectura e interpretación de una gráfica. Tipos de gráficas. Dominio, crecimiento, continuidad, monotonía, máximos y mínimos, puntos de corte con los ejes.
17. Tablas de valores y gráficas cartesianas.
18. Estudio gráfico y algebraico de funciones constantes, lineales y afines.

Bloque 5: Estadística.

19. Tablas de frecuencias y su representación.
20. Parámetros de centralización: media, moda y mediana.

CONTENIDOS MÍNIMOS 4º ESO - OPCIÓN A

Bloque 1: Aritmética

1. Números reales
2. Operaciones con números reales. Reglas de uso de la calculadora. Potencias de exponente fraccionario y radicales. Simplificación de expresiones irracionales sencillas.
3. Relaciones entre los números reales: orden y representación en la recta real, estimación y aproximación.
4. Proporcionalidad directa e inversa. Porcentajes. Interés simple y compuesto.

Bloque 2: Álgebra

5. Expresiones algebraicas.
6. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división.
7. Factorización. Regla de Ruffini
8. Ecuaciones de primer y segundo grado.
9. Sistemas de ecuaciones. Problemas.

Bloque 3: Geometría

10. Teorema de Tales. Semejanza.
11. Teorema de Pitágoras. Resolución de triángulos rectángulos.

Bloque 4: Funciones y gráficas

12. Dependencia funcional. Expresión de la dependencia funcional entre variables: descripción verbal, tabla, gráfica y fórmula.
13. Características de las gráficas: dominio, recorrido, continuidad, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, puntos de corte con los ejes.
14. Tasa de variación media.
15. Modelos elementales de funciones. Estudio gráfico y algebraico de las funciones de primer grado (ecuación de la recta), de segundo grado, proporcionalidad inversa y exponencial en casos sencillos.

Bloque 5: Estadística y probabilidad

16. Variables estadísticas cuantitativas: discretas y continuas.
17. Tablas de frecuencias
18. Gráficos estadísticos
19. Parámetros estadísticos de centralización y posición (media, mediana, moda y cuartiles) y dispersión (varianza, desviación típica y coeficiente de variación).
20. Asignación de probabilidades a sucesos en experimentos simples y compuestos.

CONTENIDOS MÍNIMOS 4º ESO - OPCIÓN B

Bloque 1: Aritmética

1. Números reales
2. Operaciones con números reales. Potencias de exponente fraccionario y radicales. Simplificación de expresiones irracionales sencillas.
Racionalización.
3. Relaciones entre los números reales: orden y representación en la recta real, estimación y aproximación.

Bloque 2: Álgebra

4. Expresiones algebraicas. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Igualdades notables. Factorización.
5. Ecuaciones de primer y segundo grado. Otros tipos de ecuaciones. Problemas.
6. Inecuaciones.
7. Sistemas de ecuaciones. Problemas.

Bloque 3: Geometría

8. Teoremas de Thales y Pitágoras.
9. Razones trigonométricas: seno, coseno y tangente.
10. Relaciones métricas en triángulos.
11. Resolución de problemas métricos: longitud, áreas, volúmenes.

Bloque 4: Funciones y gráficas

12. Dependencia funcional. Expresión de la dependencia funcional entre variables: descripción verbal, tabla, gráfica y fórmula.
13. Características de las gráficas: dominio, recorrido, continuidad, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, cortes con los ejes, periodicidad y simetrías.
14. Modelos elementales de funciones. Estudio gráfico y algebraico de las funciones de primer grado (ecuación de la recta), de segundo grado, proporcionalidad inversa, exponencial y logarítmica en casos sencillos.

Bloque 5: Estadística y probabilidad

15. Variables estadísticas cuantitativas: discretas y continuas. Tablas de frecuencias. Gráficos estadísticos.
16. Parámetros estadísticos de centralización: media, mediana y moda.
17. Parámetros estadísticos de posición: cuartiles y percentiles.
18. Parámetros de dispersión: Recorrido, varianza, desviación típica y coeficiente de variación.