

Matemáticas 2º ESO. Curso 2017/2018.

Aprendizajes imprescindibles para la convocatoria extraordinaria

1. Números naturales y números enteros:

- Divisibilidad de los números naturales. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
- Resolución de problemas.

2. Números enteros:

- Ordenación, representación y operaciones con números enteros.
- Prioridad de las operaciones. Operaciones combinadas
- Potencias de base entera y exponente natural.
- Raíces sencillas de números enteros.
- Resolución de problemas.

3. Números decimales y fraccionarios:

- Ordenación y operaciones con números decimales
- Relaciones entre fracciones y decimales
- Resolución de problemas.

4. Operaciones con fracciones:

- Suma, resta, producto y cociente de fracciones.
- Eliminación de paréntesis. Operaciones combinadas.
- Potencias con base fraccionaria.
- Operaciones con potencias de la misma base.
- Potencias de exponente negativo. Paso a forma de fracción.
- Potencias de base 10.
- Resolución de problemas.

5. Proporcionalidad y porcentajes:

- Proporcionalidad directa e inversa.
- Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales.
- Resolución de problemas.

6. Álgebra:

- Lenguaje algebraico.
- Operaciones con polinomios: suma, resta, producto.
- Productos notables.
- Operaciones combinadas.
- Extracción de factor común.

7. Ecuaciones de primer grado:

- Resolución de ecuaciones de primer grado.
- Resolución de problemas.

8. Sistemas de ecuaciones:

- Solución de un sistema. Sistemas con infinitas soluciones. Sistemas incompatibles o sin solución
- Método gráfico. Métodos de sustitución, reducción e igualación.
- Resolución de problemas.

9. Teorema de Pitágoras. Figuras planas:

- Aplicaciones del teorema de Pitágoras.
- Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas.