

PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2017/18

DEPARTAMENTO DIDÁCTICO: MATEMÁTICAS

NIVEL: 1º ESO

CONTENIDOS MÍNIMOS:

- Divisibilidad de los números naturales. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Descomposición de un número en factores primos. Cálculo de múltiplos y divisores comunes a varios números y del máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números naturales.
- Significado de números negativos y utilización en contextos reales.
- Representación, ordenación en la recta numérica y operaciones con números enteros, y operaciones con calculadora.
- Representación, ordenación, comparación y operaciones con fracciones en entornos cotidianos, y uso de fracciones equivalentes.
- Representación y ordenación de números decimales y operaciones con ellos. Relación entre fracciones y decimales; conversión y operaciones.
- Operaciones con potencias de números enteros con exponente natural.
- Uso de cuadrados perfectos y raíces cuadradas.
- Operaciones con los números con aplicación de la jerarquía de las operaciones.
- Cálculos con porcentajes (cálculo mental, manual, uso de la calculadora), y aumentos y disminuciones porcentuales.
- Resolución de problemas con intervención de variaciones porcentuales mediante diferentes estrategias.
- Representación e identificación de puntos en un sistema de ejes coordenados y orientación en planos reales.
- Interpretación y lectura de tablas de valores y gráficas relacionadas con los fenómenos naturales, la vida cotidiana y el mundo de la información.
- Distinción de variables estadísticas cualitativas y cuantitativas de una población.
- Organización en tablas de datos recogidos en una experiencia (frecuencias absolutas y relativas).
- Elaboración de diagramas de barras y polígonos de frecuencias.
- Cálculo de medidas de tendencia central y análisis de estas.
- Utilización del rango como medida de dispersión.

- Planificación y realización de estudios estadísticos y comunicación de los resultados y conclusiones.
- Diferenciación entre los fenómenos deterministas y los aleatorios.
- Formulación de conjeturas sobre el comportamiento de fenómenos aleatorios sencillos y diseño de experiencias para su comprobación.
- Aproximación a la noción de probabilidad mediante el concepto de frecuencia relativa y la simulación o experimentación.
- Distinción entre sucesos elementales equiprobables y no equiprobables.
- Determinación del espacio muestral en experimentos sencillos y uso de tablas y diagramas de árbol sencillos.
- Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace en experimentos sencillos.

TIPOLOGÍA DE LA PRUEBA:

Consistirá en ejercicios similares a los de las pruebas realizadas a lo largo del curso y del cuadernillo de actividades,

IMPORTANTE:

- **Los alumnos deben descargarse de la web del centro el cuadernillo de verano.**
- **Las actividades de este cuadernillo habrá que entregarlas resueltas el día del examen de Septiembre.**
- **La nota obtenida en este cuadernillo supondrá el 30 % de la nota de Septiembre.**
- **La nota obtenida en el examen supondrá el 70% de la nota de Septiembre.**
- **Las actividades deben entregarse copiadas y resueltas en folios dentro de una funda plástica con el nombre, apellidos y grupo del alumno.**