

Actividades de recuperación para el alumnado con materias pendientes de cursos anteriores

En la primera semana del mes de octubre el alumnado que en junio promocionó con la asignatura de Matemáticas no superada realizará un examen global preparado por el Departamento que les permita, en caso de superarlo, conseguir el aprobado en la materia pendiente.

El alumnado que realice el examen mencionado y no lo apruebe, así como quien tenga la asignatura de Matemáticas pendiente de cursos anteriores y no haya realizado dicho examen, seguirán el siguiente plan específico de atención programado por el departamento, de cara a obtener el aprobado en la materia pendiente:

- Este curso, ningún miembro del departamento impartirá clases específicas de recuperación de la materia pendiente.
- Los alumnos pendientes de ESO serán atendidos por los profesores del curso actual, quienes velarán por observar su progreso en las materias pendientes y por proponerles actividades de repaso.
- Se realizarán dos exámenes parciales en fechas que se dan orientativamente, aún por confirmar, tras los que se harán las correspondientes evaluaciones.
Parcial 1º: semana del 18 de enero
Parcial 2º: semana del 19 de abril
- Se entregará a los alumnos una remesa de ejercicios relativos a los contenidos que entran para el primer parcial, que deberán ser entregados obligatoriamente, teniendo por fecha límite el 27 de noviembre. Esto servirá para realizar una primera evaluación de la situación en la que se encuentra cada alumno implicado y orientarle acerca de los aspectos en que debe profundizar para poder afrontar los exámenes parciales con garantías de éxito.
- Se les podrá proporcionar más ejercicios y problemas que deberán resolver y entregar con anterioridad al día establecido para el examen correspondiente al primer parcial, en fecha límite que se les comunicará con suficiente antelación. Tras la realización del primer parcial, se les dará una remesa de ejercicios relacionados con el examen del segundo parcial, que así mismo, deberán realizar y entregar en fecha que se les comunicará, anterior al día establecido para dicho examen.
- Si las notas de los dos parciales son iguales o mayores que 3 y la media aritmética es igual o superior a 5 se considerará superada la materia pendiente.
- Si la nota de alguno de los dos parciales es menor que 3 o la media de las dos notas no alcanza el 5, será el profesor del curso actual quien, teniendo en cuenta el trabajo, los progresos y los resultados durante este curso, decida la calificación final.
- Si un alumno de ESO tiene pendiente las Matemáticas de cursos anteriores y en el curso actual la supera tanto en la primera como en la segunda evaluación, el departamento deberá valorar el concederle de forma automática el aprobado de la pendiente. Esta decisión deberá ser tomada nada más finalizar la segunda evaluación y comunicada al alumno y a su familia de forma inmediata, en caso de ser favorable.

Contenidos de los parciales de pendientes

- **1ºESO pendiente**

1ª evaluación de pendientes: Hojas de ejercicios a entregar en la fecha establecida al efecto.

Parcial 1º (2ª evaluación de pendientes):

- LOS NÚMEROS NATURALES: Sistemas de numeración. Los números grandes. Aproximación de números naturales. Operaciones básicas con números naturales. Expresiones con operaciones combinadas.
- POTENCIAS Y RAÍCES: Potencias. Potencias de base 10, Aplicaciones. Operaciones con potencias. Raíz cuadrada (no se incluye el algoritmo).
- DIVISIBILIDAD: La relación de divisibilidad. Los múltiplos y los divisores de un número. Números primos y compuestos. Descomposición de un número en sus factores primos. Mínimo común múltiplo de dos números. Máximo común divisor de dos números.
- LOS NÚMEROS ENTEROS: Números positivos y negativos. El conjunto de los números enteros. Sumas y restas de números enteros. Sumas y restas con paréntesis. Multiplicación y división de números enteros. Operaciones combinadas. Potencias y raíces de números enteros.
- EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL: Las magnitudes y su medida. El Sistema Métrico Decimal. Unidades de medida en las magnitudes básicas. Cambios de unidad. Cantidades complejas e incomplejas. Medida de superficie.

Parcial 2º (3ª evaluación de pendientes):

- LOS NÚMEROS DECIMALES: Estructura de los números decimales. Suma, resta y multiplicación de números decimales. División de números decimales. Raíz cuadrada y números decimales.
- LAS FRACCIONES: El significado de las fracciones. Relación entre fracciones y decimales. Fracciones equivalentes. Algunos problemas con fracciones.
- OPERACIONES CON FRACCIONES: Reducción a común denominador. Suma y resta de fracciones. Multiplicación de fracciones. División de fracciones. Operaciones combinadas. Algunos problemas con fracciones.
- PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES: Relación de proporcionalidad entre magnitudes. Problemas de proporcionalidad directa. Problemas de proporcionalidad inversa. Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales.
- ÁLGEBRA: Letras en vez de números. Expresiones algebraicas.

- **2º ESO pendiente**

1ª evaluación de pendientes: Hojas de ejercicios a entregar en la fecha que se establezca al efecto.

Parcial 1º (2ª evaluación de pendientes):

- LOS NÚMEROS NATURALES: El conjunto de los números naturales. Operaciones con números naturales. La relación de divisibilidad. Números primos y compuestos. Mínimo común múltiplo de dos o más números. Máximo común divisor de dos o más números.
- LOS NÚMEROS ENTEROS: Números positivos y negativos. El conjunto Z de los números enteros. Operaciones con números enteros. Potencias de números enteros. Raíces de números enteros.
- LOS NÚMEROS DECIMALES Y LAS FRACCIONES: Los números decimales. Representación y ordenación de números decimales. Operaciones con números decimales. Raíz cuadrada de un número decimal (no se incluye el algoritmo). Las fracciones. Fracciones y números decimales.
- OPERACIONES CON FRACCIONES: Suma y resta de fracciones. Multiplicación y división de fracciones. Problemas con fracciones. Potencias y fracciones..
- PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES: Razones y proporciones. Magnitudes directamente proporcionales. Magnitudes inversamente proporcionales. Problemas de proporcionalidad compuesta. Problemas de repartos proporcionales. Porcentajes. Problemas con porcentajes.

Parcial 2º (3ª evaluación de pendientes):

- ÁLGEBRA: Expresiones algebraicas. Polinomios. Productos notables.
- ECUACIONES: Ecuaciones, significado y utilidad. Ecuaciones, elementos y nomenclatura. Trasposición de términos. Resolución de ecuaciones de primer grado con denominadores y/o paréntesis. Resolución de problemas con ecuaciones. Ecuaciones de segundo grado (se les proporcionará la fórmula).
- SISTEMAS DE ECUACIONES: Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos algebraicos para la resolución de sistemas lineales. Resolución de problemas con ayuda de los sistemas de ecuaciones.

- **3º ESO pendiente (Enseñanzas Aplicadas)**

1ª evaluación de pendientes: Hojas de ejercicios a entregar en la fecha que se establezca al efecto.

Parcial 1º (2ª evaluación de pendientes):

- NÚMEROS NATURALES, ENTEROS Y decimales: Operaciones con números naturales. Números enteros. Números decimales.
- FRACCIONES: Fracciones, números fraccionarios y números racionales. Forma fraccionaria y decimal de los números racionales. La fracción como operador. Equivalencia de fracciones. Operaciones con fracciones. Problemas con fracciones.
- POTENCIAS Y RAÍCES: Potencias. Potencias de exponente cero o negativo. Notación científica. Raíces exactas.
- Problemas de proporcionalidad y porcentajes: Razones y proporciones. Proporcionalidad simple. Proporcionalidad compuesta. Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales.

Parcial 2º (3ª evaluación de pendientes):

- Tablas y gráficos estadísticos: Cómo nos llegan las estadísticas. Población y muestra. Variables estadísticas. El proceso que se sigue en Estadística. Confección de una tabla de frecuencias. Gráfico adecuado al tipo de información.
- Parámetros estadísticos: Para qué son los parámetros estadísticos. Dos tipos de parámetros estadísticos. Cálculo de \bar{x} y σ en tablas de frecuencias. Obtención de \bar{x} y σ con calculadora. Interpretación conjunta de \bar{x} y σ . Parámetros de posición: medianas y cuartiles.
- SECUENCIAS NUMÉRICAS: Sucesiones. Sucesiones definidas de forma recurrente. Progresiones aritméticas. Progresiones geométricas.
- El lenguaje algebraico: Expresiones algebraicas. Monomios. Polinomios. Identidades.

- **3º ESO pendiente (Enseñanzas Académicas)**

1ª evaluación de pendientes: Hojas de ejercicios a entregar en la fecha que se establezca al efecto.

Parcial 1º (2ª evaluación de pendientes):

- FRACCIONES Y DECIMALES: Números racionales. Operaciones con fracciones. La fracción como operador. Números decimales. Paso de decimal a fracción.
- POTENCIAS Y RAÍCES: Potenciación. Raíces. Números racionales e irracionales. Notación científica.
- PROBLEMAS ARITMÉTICOS: Aproximaciones y errores. La proporcionalidad en los problemas aritméticos. Problemas clásicos. Cálculos con porcentajes.
- PROGRESIONES: Sucesiones. Progresiones aritméticas. Progresiones geométricas.

Parcial 2º (3ª evaluación de pendientes):

- EL LENGUAJE ALGEBRAICO: Expresiones algebraicas. Monomios. Polinomios. Identidades. Cociente de polinomios. Fracciones algebraicas. Ecuaciones.

- TABLAS Y GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: Población y muestra. Variables estadísticas. Confección de una tabla de frecuencias. Gráficos estadísticos.
- PARÁMETROS ESTADÍSTICOS: Cálculo de la media aritmética y la desviación típica en tablas de frecuencias. Cálculo de la media aritmética y la desviación típica con calculadora y sin calculadora. Coeficiente de variación. Parámetros de posición: mediana y cuartiles.