

MATEMÁTICAS 1º ESO

Los alumnos de los grupos **1ºB y 1ºD** que tienen suspensa la asignatura de **Matemáticas**, deben repasar los siguientes contenidos para el **examen extraordinario de septiembre**:

TEMA 1: NÚMEROS NATURALES

Números naturales. Operaciones. Potencias de números naturales. Raíces cuadradas. Operaciones combinadas. Operaciones con potencias. Problemas.

TEMA 2: DIVISIBILIDAD

Relación de divisibilidad. Múltiplos y divisores. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Factorización de un número. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Problemas.

TEMA 3: NÚMEROS ENTEROS

Números positivos y negativos. Valor absoluto y opuesto. Ordenación de números enteros. Suma y resta de números enteros. Multiplicación y división de números enteros. Operaciones combinadas con números enteros. Problemas.

TEMA 4: FRACCIONES

Concepto de fracción. Representación de fracciones gráficamente. Fracciones equivalentes. Simplificación y amplificación. Reducción a común denominador. Ordenación de fracciones. Suma y resta de fracciones. Multiplicación y división de fracciones. Operaciones combinadas con fracciones. Problemas.

TEMA 5: NÚMEROS DECIMALES

Números decimales. Representación de números decimales en la recta numérica. Suma, resta, multiplicación y división de números decimales. Operaciones combinadas con números decimales. Aproximación de números decimales. Números decimales y fracciones. Ordenación de números decimales. Problemas.

TEMA 6: INICIACIÓN AL ÁLGEBRA

Lenguaje algebraico. Expresiones algebraicas y valor numérico. Monomios. Suma y resta de monomios. Multiplicación de monomios. Ecuaciones. Resolución de ecuaciones de primer grado. Problemas.

OBSERVACIONES:

1. NO ES NECESARIO entregar nada en septiembre, ya que el 100% de la nota corresponderá al **examen de recuperación**.
2. Estos son los temas del libro que corresponden a los contenidos que el alumno/a debe superar. En sus **apuntes de clase** tienen todos estos contenidos con **ejemplos de ejercicios resueltos** que se han ido realizando a lo largo del curso, así como **actividades de repaso** hechas en clase y **vídeos explicativos** que se encuentran en **Google Classroom**.

MATEMÁTICAS 1ºESO

Los alumnos de los grupos **1ºC** y **1ºZO** que tienen suspensa la asignatura de **Matemáticas** deben repasar los siguientes contenidos para el examen de Septiembre:

TEMA 1: NÚMEROS NATURALES

Sistemas de numeración (n^{os} romanos). Números naturales. Operaciones. Operaciones combinadas. Raíces cuadradas. Operaciones con potencias. Problemas.

TEMA 2: DIVISIBILIDAD

Relación de divisibilidad. Divisores y múltiplos. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Factorización de un número. Divisores de un número. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Problemas.

TEMA 3: NÚMEROS ENTEROS

Números positivos y negativos. Valor absoluto y opuesto. Ordenación. Operaciones. Operaciones combinadas. Potencias. Problemas.

TEMA 4: FRACCIONES

¿Qué es una fracción? Fracciones equivalentes. Simplificar y amplificar. Reducir a común denominador. Comparar y ordenar fracciones. Operaciones. Problemas.

TEMA 5: NÚMEROS DECIMALES

Números decimales. Representación y orden. Aproximación. Operaciones. Números decimales y fracciones. Problemas.

TEMA 6: ALGEBRA

Lenguaje algebraico. Expresiones algebraicas y valor numérico. Monomios. Suma y resta de monomios. Producto de monomios. Ecuaciones. Resolución de ecuaciones de primer grado. Problemas

TEMA 7: PROPORCIONALIDAD

Proporcionalidad directa. Regla de tres. Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales. Problemas.

OBSERVACIONES:

1. Estos son los temas del libro que corresponden a los contenidos que el alumno/a debe superar. En sus **apuntes de clase** tienen todos estos contenidos con **ejemplos de ejercicios resueltos**.

2. Los alumnos deben repasar las actividades que se han hecho a lo largo del curso y que aparecen en el libro **al final de cada tema**, así como las **“fichas de repaso”** hechas en clase y que se encuentran en **Google Classroom**. Así mismo, pueden utilizar para repasar la página web: **www.matemático.es**

Los alumnos de **1ºESO** de los grupos **1ºY y 1ºZ** que tengan la asignatura de **Matemáticas suspensa**, deben repasar los siguientes contenidos para el **examen extraordinario de septiembre**:

TEMA 1: NÚMEROS NATURALES

Sistemas de numeración (n^{os} romanos). Números naturales. Operaciones. Operaciones combinadas. Raíces cuadradas. Operaciones con potencias. Problemas.

TEMA 2: DIVISIBILIDAD

Relación de divisibilidad. Divisores y múltiplos. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Factorización de un número. Divisores de un número. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Problemas.

TEMA 3: NÚMEROS ENTEROS

Números positivos y negativos. Valor absoluto y opuesto. Ordenación. Operaciones. Operaciones combinadas. Potencias. Problemas.

TEMA 4: FRACCIONES

Representar fracciones gráficamente. Fracciones equivalentes. Simplificar y amplificar. Reducir a común denominador. Comparar y ordenar fracciones. Operaciones. Problemas.

TEMA 5: DECIMALES

Representar números decimales en la recta numérica. Comparar y ordenar números decimales. Operaciones. Problemas.

TEMA 6: PROPORCIONALIDAD

Magnitudes directamente proporcionales. Magnitudes inversamente proporcionales. Regla de tres simple directa e inversa. Unidades de medida. Cambio de unidades de medida. Porcentajes. Problemas.

TEMA 7: ÁLGEBRA

Ecuaciones de primer grado con paréntesis y denominadores. Problemas.

TEMA 8: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Tablas estadísticas. Media, moda y mediana. Diagrama de barras y diagrama de sectores. Problemas.

OBSERVACIONES:

1. NO ES NECESARIO entregar ningún trabajo en septiembre, ya que el 100% de la nota corresponderá al **examen de recuperación**.

2. Estos son los temas que corresponden a los contenidos que el alumno/a debe repasar. En sus **apuntes de clase** tiene todos estos contenidos con **ejemplos de ejercicios resueltos**, así como en **Google Classroom** (donde además tiene acceso a las clases grabadas) y en las páginas web:

<https://sites.google.com/site/pradomayor1eso/enlaces-interesantes/apuntes-para-descargar> <https://matematico.es/>

<https://sites.google.com/site/pradomayor1eso/ejercicios>

MATEMÁTICAS 2º E. S. O. A, B y C SEPTIEMBRE 2021 ORIENTACIONES PARA PREPARAR LA PRUEBA FINAL EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE.

Para superar la asignatura es necesario el estudio de los conceptos teóricos impartidos durante el curso y sus ejemplos dados en clase, ampliado todo esto con el libro de texto. Una vez estudiados estos conceptos previos, se debe hacer un repaso de los ejercicios hechos durante el curso para cada uno de los temas, detallados más abajo, tanto del libro de texto como de las fichas que hay subidas en Classroom.

IMPORTANTE: No es obligatorio entregar nada en septiembre.

Tema 1: NÚMEROS ENTEROS. 1. Divisibilidad en los números naturales 2. El conjunto de los números enteros 3. Sumas y restas de números enteros 4. Multiplicación y división de números enteros 5. Potencias de base entera y exponente natural 6. Raíz cuadrada de un número natural 7. Operaciones combinadas

Tema 2: FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES. 1. Concepto de fracción 2. Reducción de fracciones a común denominador 3. Operaciones con fracciones 4. Fracciones y números decimales 5. Operaciones con números decimales 6. La notación científica

Tema 3: LENGUAJE ALGEBRAICO. 1. Expresiones algebraicas 2. Monomios y operaciones 3. Polinomios y operaciones

Tema 4: ECUACIONES. 1. Concepto de ecuación. Solución. Equivalencia 2. Ecuación de primer grado con una incógnita. Resolución 3. Problemas de ecuaciones de primer grado con una incógnita 4. Ecuaciones de segundo grado con una incógnita

Tema 5: SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. 1. Primeros conceptos 2. Método de sustitución para resolver sistemas de ecuaciones lineales 3. Método de igualación para resolver sistemas de ecuaciones lineales 4. Método de reducción o de Gauss para resolver sistemas de ecuaciones lineales 5. Problemas de sistemas de ecuaciones lineales

Tema 6: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA. 1. Proporcionalidad directa e inversa 2. Problemas de proporcionalidad directa e inversa 3. Proporcionalidad compuesta 4. Porcentajes

¡Mucho ánimo y feliz verano!

MATEMÁTICAS
2º E. S. O. PLURILINGÜES “Y” y “Z”
SEPTIEMBRE 2021

ACTIVIDADES PARA PREPARAR LA PRUEBA FINAL EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE.

Se detallan, en las páginas siguientes, de cada tema, secuenciados por apartados una serie de ejercicios y actividades, todos del **libro de texto** y la inmensa mayoría realizados en clase durante el curso. Se indican número de página y número de ejercicios, aunque dé la sensación de desorden en las páginas y que algunas aparecen repetidas, se debe al orden natural del tema y a la adquisición progresiva de los conceptos, se debe pues, seguir el **orden indicado**. Dichas actividades deben complementarse, previamente, con el **estudio de los conceptos teóricos** impartidos durante el curso y sus **ejemplos** (se encuentran en los apuntes de clase), además de ampliar y revisar, para una mejor comprensión, con el libro de texto.

Así mismo, sirven también como complemento al estudio y repaso, las **fichas de trabajo** que se han dado en clase durante el curso.

Observación: *No es obligatorio entregar nada en septiembre, no hay que entenderlo como un trabajo para entregar, es simplemente una guía de todo lo realizado durante el curso.*

Tema 1: NÚMEROS ENTEROS.

1. Repaso de la divisibilidad en los números naturales:

Página 7 → Ejercicios 1, 2 y 3; Página 23 → Ejercicios 79 y 80;

Página 7 → Ejercicios 4, 5 y 6; Página 23 → Ejercicios 81 y 82;

Página 7 → Ejercicios 7, 8, 9 y 10; Página 23 → Ejercicios 83;

2. El conjunto de los números enteros:

Página 9 → Ejercicios 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25;

Página 23 → Ejercicios 86, 87, 88, 89, 90, 91;

3. Sumas y restas de números enteros:

Página 11 → Ejercicio 28; Página 23 → Ejercicio 97; Página 11 → Ejercicio 29;

Página 24 → Ejercicio 98;

4. Multiplicación y división de números enteros:

Página 13 → Ejercicios 39 y 40; Página 24 → Ejercicio 103;

5. Potencias de base entera y exponente natural:

2 ejercicios de clase y muchos ejemplos (Apuntes).

6. Raíz cuadrada de un número natural:

Página 15 → Ejercicios 51 y 52;

7. Operaciones combinadas:

Página 19 → Ejercicios 65, 66 y 67; Página 25 → Ejercicios 116 y 117;

Página 19 → Ejercicios 68, 69, 70, 71 y 72; Página 25 → Ejercicios 118, 119 y 120;

Tema 2: FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES.

1. Concepto de fracción:

Página 31 → Ejercicios 1, 2 y 3; Página 49 → Ejercicio 81;

Página 31 → Ejercicios 5 y 6; Página 49 → Ejercicio 82; Página 31 → Ejercicio 7;

Página 49 → Ejercicio 83;

2. Reducción de fracciones a común denominador:

Página 31 → Ejercicio 8; Página 49 → Ejercicio 84; Página 31 → Ejercicio 11;

3. Operaciones con fracciones:

Página 33 → Ejercicios 13, 14 y 15; Página 49 → Ejercicios 89, 90 y 91;

Página 33 → Ejercicios 17 y 18; Página 35 → Ejercicios 20 y 21;

Página 35 → Ejercicios 24 y 25; Página 35 → Ejercicio 26;

Página 49 → Ejercicios 92, 93 y 94; Página 35 → Ejercicio 22;

Página 49 → Ejercicio 95; Página 37 → Ejercicio 30; Página 50 → Ejercicio 96;

Página 37 → Ejercicios 31, 32, 33, 34, 35 y 36;

Página 50 → Ejercicios 96, 97 y 98; Página 47 → Ejercicios 71, 72, 73, 74 y 75;

Página 50 → Ejercicios 99 y 100; Página 50 → Ejercicios 101 y 103;

4. Fracciones y números decimales:

Página 50 → Ejercicio 106; Página 39 → Ejercicios 41 y 42; Página 50 → Ejercicio 104;

Página 39 → Ejercicios 40, 39, 45, 43 y 44; Página 50 → Ejercicio 106;

5. Operaciones con números decimales:

Página 41 → Ejercicio 47; Página 50 → Ejercicio 108;

Página 41 → Ejercicios 49, 51 y 52; Página 50 → Ejercicios 109, 110 y 111;

Página 51 → Ejercicios 112, 113, 114 y 115;

6. La notación científica:

Página 45 → Ejercicios 62, 63, 64, 65, 66 y 67;

Página 51 → Ejercicios 122, 123, 124 y 126;

Tema 3: LENGUAJE ALGEBRAICO.

1. Expresiones algebraicas:

Página 57 → Ejercicios 1, 2, 3 y 4; Página 69 → Ejercicios 51 y 52;

Página 57 → Ejercicios 5 y 6; Página 69 → Ejercicio 55;

2. Monomios y operaciones:

Página 59 → Ejercicios 8 y 9; Página 69 → Ejercicio 58;

Página 69 → Ejercicios 56 y 57; Página 59 → Ejercicio 10; Página 69 → Ejercicio 59;

Página 59 → Ejercicios 11, 12, 13 y 14; Página 69 → Ejercicios 60, 61 y 62;

Página 59 → Ejercicios 15, 16 y 17; Página 70 → Ejercicios 63, 64 y 65;

3. Polinomios y operaciones:

Página 61 → Ejercicios 20 y 22; Página 70 → Ejercicio 72; Página 70 → Ejercicio 69;

Página 61 → Ejercicios 21, 24 y 25; Página 63 → Ejercicios 30, 32, 33 y 34;

Página 70 → Ejercicios 73, 74 y 75; Página 71 → Ejercicios 78, 79, 80 y 81;

Página 65 → Ejercicios 38, 39, 41 y 42; Página 65 → Ejercicios 44 y 45;

Página 71 → Ejercicios 83, 84, 85 y 86;

Tema 4: ECUACIONES.

1. Concepto de ecuación. Solución. Equivalencia:

Página 77 → Ejercicio 3; Página 89 → Ejercicio 58; Página 77 → Ejercicio 6;
Página 89 → Ejercicio 60; Página 77 → Ejercicio 7;

2. Ecuación de primer grado con una incógnita. Resolución:

Página 79 → Ejercicio 10; Página 89 → Ejercicio 63;
Página 79 → Ejercicios 11, 12, 13 y 14; Página 89 → Ejercicios 62 y 64;
Página 81 → Ejercicios 16, 17 y 18; Página 89 → Ejercicios 67, 68 y 69;
Página 81 → Ejercicios 19, 20, 21 y 22; Página 90 → Ejercicios 70, 71, 72, 73, 74 y 75;

3. Problemas de ecuaciones de primer grado con una incógnita:

Ficha de trabajo 1.

4. Ecuaciones de segundo grado con una incógnita:

Página 83 → Ejercicios 25, 26, 27 y 28; Página 90 → Ejercicio 77;
Página 83 → Ejercicios 29, 30 y 31; Página 90 → Ejercicios 78 y 79;
Página 85 → Ejercicio 36; Página 90 → Ejercicios 81 y 82;
Página 85 → Ejercicios 33 y 34; Página 91 → Ejercicios 85 y 83;
Página 85 → Ejercicio 38; Página 91 → Ejercicio 86;

Tema 5: SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.

1. Primeros conceptos:

Página 97 → Ejercicio 1; Página 107 → Ejercicio 45; Página 97 → Ejercicio 2;
Página 97 → Ejercicio 3; Página 107 → Ejercicio 46; Página 97 → Ejercicio 4;
Página 97 → Ejercicio 6; Página 97 → Ejercicio 7; Página 107 → Ejercicio 49;
Página 97 → Ejercicio 8;

2. Método de sustitución para resolver sistemas de ecuaciones lineales:

Página 101 → Ejercicios 18 y 19; Página 108 → Ejercicio 56;
Página 101 → Ejercicio 21; Página 108 → Ejercicio 58;

3. Método de igualación para resolver sistemas de ecuaciones lineales:

Página 107 → Ejercicio 54; Página 101 → Ejercicio 21; Página 99 → Ejercicio 14;
Página 108 → Ejercicio 58 (todos los señalados en este apartado por igualación);

4. Método de reducción o de Gauss para resolver sistemas de ecuaciones lineales:

Página 103 → Ejercicios 26, 27 y 29; Página 108 → Ejercicios 62 y 63;
Repaso general de los métodos: Página 108 → Ejercicio 65;

5. Problemas de sistemas de ecuaciones lineales:

Página 105 → Ejercicios 32, 34, 38 y 40; Página 109 → Ejercicios 71, 73, 74 y 75;

Tema 6: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA.

1. Proporcionalidad directa e inversa:

Página 115 → Ejercicios 1, 2 y 3; Página 127 → Ejercicios 57, 58, 59, 60, 61 y 62;

2. Problemas de proporcionalidad directa e inversa:

Página 117 → Ejercicios 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13;
Página 127 → Ejercicios 63, 64, 65, 66, 67 y 68;

3. Proporcionalidad compuesta:

Página 119 → Ejercicios 18, 19, 20, 21 y 22;
Página 128 → Ejercicios 73, 74, 75, 76 y 77;

4. Porcentajes:

Página 121 → Ejercicio 31; Página 128 → Ejercicio 81;
Página 121 → Ejercicios 32, 33, 34, 35 y 36;
Página 123 → Ejercicios 43, 44, 45, 46, 47, 48 y 49;
Página 129 → Ejercicios 88, 89, 90, 91 y 92;

MATEMÁTICAS ACADÉMICAS

3º E. S. O.

SEPTIEMBRE 2021

ACTIVIDADES PARA PREPARAR LA PRUEBA FINAL EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE.

Se detallan, en las páginas siguientes, de cada tema, secuenciados por apartados una serie de ejercicios y actividades, todos del **libro de texto** y la inmensa mayoría realizados en clase durante el curso. Se indican número de página y número de ejercicios, aunque dé la sensación de desorden en las páginas y que algunas aparecen repetidas, se debe al orden natural del tema y a la adquisición progresiva de los conceptos, se debe pues, seguir el **orden indicado**. Dichas actividades deben complementarse, previamente, con el **estudio de los conceptos teóricos** impartidos durante el curso y sus **ejemplos** (se encuentran en los apuntes de clase), además de ampliar y revisar, para una mejor comprensión, con el libro de texto.

Así mismo, sirven también como complemento al estudio y repaso, las **fichas de trabajo** que se han dado en clase durante el curso.

Observación: *No es obligatorio entregar nada en septiembre, no hay que entenderlo como un trabajo para entregar, es simplemente una guía de todo lo realizado durante el curso.*

Tema 1: NÚMEROS RACIONALES.

1. Repaso del concepto de fracción. Orden y representación:

Página 7 → Ejercicio 2; Página 17 → Ejercicios 55 y 56; Página 7 → Ejercicios 5, 6 y 7; Página 17 → Ejercicios 58 y 57; Representa en la recta graduada Página 13 → 35 b) c), 36 a) b) e) f) h)

Página 13 → Ejercicio 37;

2. Operaciones con fracciones:

Página 9 → Ejercicios 12, 13, 20 y 21; Página 17 → Ejercicios 59, 60, 61 y 62;

3. Fracciones y números decimales:

Página 11 → Ejercicios 23 y 25; Página 18 → Ejercicios 69 y 70;

Página 11 → Ejercicios 26, 27, 31, 32 y 33; Página 18 → Ejercicios 72 y 73;

4. Números irracionales:

Página 13 → Ejercicios 38, 39 y 40; Página 19 → Ejercicio 78.

5. Números reales. Intervalos:

Página 13 → Ejercicios 42, 43 y 44; Página 19 → Ejercicios 79 y 80;

6. Aproximaciones y errores:

Página 15 → Ejercicios 49 y 51; Página 19 → Ejercicio 84;

Tema 2: POTENCIAS Y RAÍCES.

1. Potencias y operaciones:

Página 25 → Ejercicios 2, 3, 4 y 5; Página 37 → Ejercicios 81 y 83;

Página 25 → Ejercicios 6, 10, 11 y 12; Página 27 → Ejercicios 15 y 16;

Página 27 → Ejercicios 23, 24, 26, 27, 28 y 29; Página 37 → Ejercicios 85, 88, 89, 91, 92 y 93;

2. Radicales y operaciones:

Página 33 → Ejercicios 64, 60, 61, 62 y 63; Página 39 → Ejercicio 109 y 110;

Página 35 → Ejercicios 67, 68 y 69; Página 39 → Ejercicios 111 y 112; Página 35 → Ejercicios 71 y 72;

Página 39 → Ejercicio 116 (El c) no); Página 35 → Ejercicios 75 y 76; Página 39 → Ejercicio 120;

Página 35 → Ejercicios 73 y 74; Página 39 → Ejercicio 117;

3. Notación científica y operaciones:

Página 29 → Ejercicios 33 y 34; Página 38 → Ejercicios 95 y 96; Página 29 → Ejercicios 35 y 36;
Página 29 → Ejercicios 37, 38 y 39; Página 38 → Ejercicios 102 y 103; Página 31 → Ejercicio 47;
Página 38 → Ejercicios 106; Página 31 → Ejercicios 48 y 49; Página 38 → Ejercicios 104 y 105;

Tema 3: POLINOMIOS.

1. Monomios y operaciones:

Página 45 → Ejercicios 2, 3, 7, 4, 6, 8 y 5; FICHA → Ejercicios 1, 3, 5 y 9;

2. Polinomios y operaciones:

Página 47 → Ejercicios 10, 11, 13, 14 y 21; Página 49 → Ejercicios 24, 25, 27, 30, 31, 32 y 34;

Página 60 → Ejercicio 97; Página 53 → Ejercicios 48, 49 y 56; Página 60 → Ejercicio 105;

Página 55 → Ejercicio 60; Página 60 → Ejercicio 108; Página 57 → Ejercicio 72;

Página 61 → Ejercicio 124; FICHA → Ejercicios 2, 4, 6 y 10;

3. Identidades notables:

Página 60 → Ejercicio 101; Página 51 → Ejercicio 39; FICHA → Ejercicios 7 y 8;

Tema 4: ECUACIONES.

1. Ecuaciones de primer grado con una incógnita:

Página 67 → Ejercicios 2, 1, 3, 5, 7 y 8; Página 77 → Ejercicios 46 y 49; Ficha 1 Ecuaciones de 1º grado

2. Ecuaciones de segundo grado con una incógnita:

Página 71 → Ejercicio 22; Página 78 → Ejercicio 61; Página 71 → Ejercicio 21;

Página 77 → Ejercicio 60; Página 71 → Ejercicios 24 y 27; Página 69 → Ejercicios 10 y 12;

Página 77 → Ejercicio 57; Página 69 → Ejercicio 17; Página 77 → Ejercicio 58;

Página 69 → Ejercicio 13; Página 78 → Ejercicio 62; Ficha 2 Ecuaciones de 2º grado.

3. Ecuaciones de grado mayor que dos resolubles por las de 2º grado:

Página 73 → Ejercicios 29, 30, 31 y 32; Página 79 → Ejercicios 79, 81 y 82;

4. Problemas de ecuaciones de primer y de segundo grado:

Páginas 77 y 78 → Ejercicios 50, 63, 51, 64, 52, 65, 53 y 66;

Tema 5: ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.

1. Primeros conceptos de los sistemas de ecuaciones lineales:

Página 85 → Ejercicios 1, 2 y 3; Página 93 → Ejercicios 35 y 36; Página 85 → Ejercicio 5;

Página 93 → Ejercicio 40; Página 87 → Ejercicio 9;

2. Métodos de resolución de los sistemas de ecuaciones lineales:

Página 89 → Ejercicio 18; Página 93 → Ejercicio 44; Página 89 → Ejercicio 19;

Página 93 → Ejercicio 45; Página 89 → Ejercicio 20; Página 93 → Ejercicio 46;

Página 89 → Ejercicios 21 y 22; Página 94 → Ejercicio 49; Ficha de los sistemas de ecuaciones lineales.

3. Problemas de sistemas de ecuaciones:

Páginas 94 y 95 → Ejercicios 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 65 y 67;

Tema 6: SUCESIONES NUMÉRICAS. PROGRESIONES.

1. Primeros conceptos:

Página 101 → Ejercicios 5 y 6; Página 111 → Ejercicios 66 y 67; Página 101 → Ejercicios 1, 2, 3, 4 y 7;

Página 111 → Ejercicios 69 y 70;

2. Progresiones aritméticas:

Página 103 → Ejercicios 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19;

Páginas 111 y 112 → Ejercicios 77, 78, 79 y 84; Página 105 → Ejercicios 26, 29, 30, 31, 32 y 35;

Páginas 105 y 112 → Ejercicios 27, 28, 33, 37 y 88;

MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO

Los alumnos de los grupos **3ºC y 3ºD** que tienen suspensa la asignatura de **Matemáticas Aplicadas**, deben repasar los siguientes contenidos para el **examen extraordinario de septiembre**:

TEMA 1: NÚMEROS RACIONALES

Fracciones. Comparación de fracciones. Operaciones con fracciones. Fracciones y números decimales. Tipos de números decimales. Fracciones generatrices. Aproximaciones. Error absoluto y relativo. Problemas.

TEMA 2: POTENCIAS

Potencias de exponente entero. Operaciones con potencias. Notación científica y operaciones.

TEMA 3: POLINOMIOS

Expresiones algebraicas. Monomios. Operaciones con monomios. Polinomios. Valor numérico. Suma, resta y multiplicación de polinomios. Identidades notables.

TEMA 4: ECUACIONES

Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado. Número de soluciones de una ecuación de segundo grado: discriminante. Ecuaciones de segundo grado incompletas. Problemas.

TEMA 5: SISTEMAS DE ECUACIONES

Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de resolución de sistemas: sustitución, igualación y reducción. Resolución de sistemas: método gráfico. Problemas.

TEMA 6: SUCESIONES

Sucesiones. Progresiones aritméticas. Progresiones geométricas. Interpolación.

TEMA 10: FUNCIONES

Relaciones funcionales. Dominio y recorrido. Puntos de corte con los ejes. Continuidad. Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Simetría y periodicidad. Interpretación de gráficas.

TEMA 11: FUNCIONES LINEALES Y CUADRÁTICAS

Funciones constantes. Función de proporcionalidad directa. Funciones lineales: pendiente y ordenada en el origen. Funciones cuadráticas. Características de las parábolas. Aplicaciones de las funciones lineales.

OBSERVACIONES:

1. **NO ES NECESARIO** entregar nada en septiembre, ya que el 100% de la nota corresponderá al **examen de recuperación**.

2. Estos son los temas del libro que corresponden a los contenidos que el alumno/a debe superar. En sus **apuntes de clase** tienen todos estos contenidos con **ejemplos de ejercicios resueltos** que se han ido realizando a lo largo del curso, así como **actividades de repaso** hechas en clase y **vídeos explicativos** que se encuentran en **Google Classroom**.

MATEMÁTICAS APLICADAS 4º ESO

Los alumnos de los grupos **4ºA** y **4ºB** que tienen suspensa la asignatura de **Matemáticas Aplicadas** deben repasar los siguientes contenidos para el examen de Septiembre:

TEMA 1: NÚMEROS REALES

Números racionales e irracionales. Aproximaciones y errores. Intervalos y semirrectas.

TEMA 2: PROPORCIONALIDAD Y PROBLEMAS FINANCIEROS

Proporcionalidad directa e inversa. Proporcionalidad compuesta. Repartos proporcionales. Porcentajes. Aumentos y Disminuciones porcentuales. Interés simple y compuesto.

TEMA 3: POLINOMIOS

Monomios y polinomios. Valor numérico. Suma, resta, multiplicación y división de polinomios. Identidades notables. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Raíces de un polinomio. Factorización de polinomios.

TEMA 4: ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES

Ecuaciones de primer y segundo grado. Ecuaciones bicuadradas. Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de resolución de sistemas de ecuaciones lineales (sustitución, igualación, reducción y método gráfico). Resolución de problemas.

TEMA 8: PROBABILIDAD

Experimentos aleatorios. Sucesos. Probabilidad. Regla de Laplace. Propiedades de la probabilidad. Probabilidad condicionada. Tablas de contingencia y diagramas de árbol.

TEMA 9: ESTADÍSTICA

Estudios estadísticos. Gráficos estadísticos. Medidas de centralización y de posición. Medidas de dispersión.

OBSERVACIONES:

1. Estos son los temas del libro que corresponden a los contenidos que el alumno/a debe superar. En sus **apuntes de clase** tienen todos estos contenidos con **ejemplos de ejercicios resueltos**.

2. Los alumnos deben repasar las actividades que se han hecho a lo largo del curso y que aparecen en el libro **al final de cada tema**, así como las **“fichas de repaso”** hechas en clase y que se encuentran en **Google Classroom**.

MATEMÁTICAS 4º E. S. O. C SEPTIEMBRE 2021 ORIENTACIONES PARA PREPARAR LA PRUEBA FINAL EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE.

Para superar la asignatura es necesario el estudio de los conceptos teóricos impartidos durante el curso y sus ejemplos dados en clase, ampliado todo esto con el libro de texto. Una vez estudiados estos conceptos previos, se debe hacer un repaso de los ejercicios hechos durante el curso para cada uno de los temas, detallados más abajo, tanto del libro de texto como de las fichas que hay subidas en Classroom.

IMPORTANTE: No es obligatorio entregar nada en septiembre.

Tema 1: NÚMEROS REALES. Todos los apartados del tema del libro de texto.

Tema 2: POTENCIAS Y LOGARITMOS. PROBLEMAS FINANCIEROS Todos los apartados del tema del libro de texto.

Tema 3: POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS. Todos los apartados del tema del libro de texto.

Tema 4: ECUACIONES E INECUACIONES. Todos los apartados del tema del libro de texto.

Tema 5: FUNCIONES (Temas 9 y 11 del libro de texto) Este tema se ha dado casi en su totalidad por apuntes de clase. Los apartados que se corresponden con el libro de texto son: 1. Concepto de función (Pág. 198) 2. Crecimiento. Máximos y mínimos (Pág. 200) 3. Simetrías y periodicidad (Pág. 206) 4. Funciones polinómicas (Pág. 240) - Representación de funciones-

¡Mucho ánimo y feliz verano!

Los alumnos del grupo **4ºY y 4ºZ** que tengan la asignatura de **Matemáticas Académicas suspensa**, deben repasar los siguientes contenidos para el **examen extraordinario de septiembre**:

Tema 1: Aritmética (potencias, logaritmos, radicales, propiedades de las operaciones, intervalos, porcentajes)

Tema 2: Operaciones algebraicas

Tema 3: Ecuaciones, inecuaciones y sistemas

Tema 4: Proporcionalidad geométrica y Trigonometría

Tema 5: Geometría Analítica

TEMA 1: ARITMÉTICA

Operaciones con fracciones. Propiedad asociativa, conmutativa y distributiva. Notación científica. Potencias de exponente entero y Operaciones. Notación Científica. Radicales y Potencias de exponente fraccionario. Operaciones con Radicales. Logaritmo de un número real y Propiedades de los Logaritmos. Porcentajes. Aumentos y Disminuciones porcentuales. Interés simple y compuesto. Intervalos y semirrectas.

TEMA 2: POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS.

Monomios y polinomios. Valor numérico. Suma, resta y multiplicación de polinomios. Potencias de Polinomios. Identidades notables. División de Polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Raíces de un polinomio. Factorización de polinomios. Fracciones Algebraicas: Simplificación. Operaciones con Fracciones Algebraicas.

TEMA 3: ECUACIONES E INECUACIONES.

Ecuaciones de primer y segundo grado. Ecuaciones de Grado Superior a Dos. Ecuaciones bicuadradas. Ecuaciones Racionales. Ecuaciones con Radicales. Ecuaciones Exponenciales y Logarítmicas. Inecuaciones de Primer Grado con una Incógnita. Inecuaciones de Segundo Grado con una Incógnita.

TEMA 4: PROPORCIONALIDAD GEOMÉTRICA Y TRIGONOMETRÍA

Proporcionalidad geométrica. Constante de proporcionalidad. Problemas de proporcionalidad geométrica. Razones trigonométricas (seno, coseno y tangente). Circunferencia trigonométrica. Grados y radianes. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas de trigonometría.

TEMA 5: GEOMETRÍA ANALÍTICA

Vectores. Operaciones con vectores. Módulo de un vector. Ángulo entre dos vectores. Ecuaciones de la recta: Ecuación vectorial, ecuaciones paramétricas, ecuación continua, ecuación general, ecuación explícita y ecuación punto-pendiente. Posición relativa de dos rectas. Punto de corte y ángulo entre dos rectas. Problemas.

OBSERVACIONES:

Para repasar todos esos contenidos los alumnos disponen de las clases grabadas en Google Classroom, además de apuntes, ejercicios resueltos y otros recursos que pueden descargar de Google Classroom y de la página web <https://sites.google.com/site/pradomayor4eso/>

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Los alumnos del grupo **1º BACHILLERATO C** que tengan la asignatura de Matemáticas I suspensa, deben repasar los siguientes contenidos para el examen extraordinario de septiembre:

TEMA 3: TRIGONOMETRÍA I Ángulos. Medida de ángulos. Razones trigonométricas de un ángulo agudo. Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera. Fórmula fundamental. Relación entre las razones de diferentes ángulos. Resolución de triángulos rectángulos.

TEMA 4: TRIGONOMETRÍA II Identidades trigonométricas. Razones de la suma y de la diferencia. Razones del ángulo doble y del ángulo mitad. Teorema de los senos. Teorema del coseno. Resolución de triángulos.

TEMA 5: NÚMEROS COMPLEJOS Números imaginarios. Números complejos en forma binómica. Números complejos opuestos y conjugados. Representación gráfica de los números complejos. Operaciones con complejos en forma binómica. Potencia de un número complejo. Módulo y argumento de un número complejo. Formas trigonométrica y polar de un número complejo. Operaciones en forma polar.

TEMA 6: GEOMETRÍA ANALÍTICA EN EL PLANO Vectores. Producto escalar. Rectas en el plano. Ecuaciones de la recta. Posición relativa de dos rectas en el plano. Ángulo entre dos rectas secantes. Distancias en el plano. Aplicaciones: Mediatriz de un segmento, punto simétrico respecto a una recta, mediana y altura de un triángulo y área de un triángulo.

TEMA 8: FUNCIONES Definición de función. Dominio y recorrido. Cálculo del dominio de una función. Operaciones con funciones. Función inversa respecto de la composición de funciones.

TEMA 9: LÍMITES Y CONTINUIDAD Cálculo de límites de funciones

OBSERVACIONES: 1. Estos son los temas del libro que corresponden a los contenidos que el alumno/a debe superar. En sus apuntes de clase tienen todos estos contenidos con ejemplos de ejercicios resueltos.

2. Los alumnos deben repasar las actividades que aparecen en las fichas de classroom que han sido realizadas durante el curso.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Los alumnos del grupo **1º BACHILLERATO Q** que tengan la asignatura de Matemáticas I suspensa, deben repasar los siguientes contenidos para el examen extraordinario de septiembre:

TEMA 3: TRIGONOMETRÍA I Ángulos. Medida de ángulos. Razones trigonométricas de un ángulo agudo. Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera. Fórmula fundamental. Relación entre las razones de diferentes ángulos. Resolución de triángulos rectángulos.

TEMA 4: TRIGONOMETRÍA II Identidades trigonométricas. Razones de la suma y de la diferencia. Razones del ángulo doble y del ángulo mitad. Teorema de los senos. Teorema del coseno. Resolución de triángulos.

TEMA 5: NÚMEROS COMPLEJOS Números imaginarios. Números complejos en forma binómica. Números complejos opuestos y conjugados. Representación gráfica de los números complejos. Operaciones con complejos en forma binómica. Potencia de un número complejo. Módulo y argumento de un número complejo. Formas trigonométrica y polar de un número complejo. Operaciones en forma polar.

TEMA 6: GEOMETRÍA ANALÍTICA EN EL PLANO Vectores. Producto escalar. Rectas en el plano. Ecuaciones de la recta. Posición relativa de dos rectas en el plano. Ángulo entre dos rectas secantes. Distancias en el plano. Aplicaciones: Mediatriz de un segmento, punto simétrico respecto a una recta, mediana y altura de un triángulo y área de un triángulo.

TEMA 8: FUNCIONES Definición de función. Dominio y recorrido. Cálculo del dominio de una función. Operaciones con funciones. Función inversa respecto de la composición de funciones.

TEMA 9: LÍMITES Y CONTINUIDAD Cálculo de límites de funciones. Asíntotas.

OBSERVACIONES:

1. Estos son los temas del libro que corresponden a los contenidos que el alumno/a debe superar. En sus apuntes de clase tienen todos estos contenidos con ejemplos de ejercicios resueltos.
2. Los alumnos deben repasar las actividades que aparecen en las fichas de classroom que han sido realizadas durante el curso.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Los/las alumnos/as de **1º Bachillerato de Ciencias Sociales**, que tienen suspensa la materia **Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I** deben repasar los siguientes contenidos para el examen de Septiembre:

NÚMEROS REALES

Operaciones con Raíces, Racionalizar.

Operaciones con logaritmos (propiedades)

ECUACIONES Y SISTEMAS

Ecuaciones

Ecuaciones racionales

Ecuaciones Irracionales (con raíces cuadradas)

Ecuaciones Exponenciales y Logarítmicas

Inecuaciones. Sistemas de inecuaciones (con una incógnita)

FUNCIONES

Rectas y Parábolas (Representación gráfica)

Función valor absoluto (Representación gráfica)

Funciones definidas a trozos (Representación gráfica)

LÍMITES

Límites y continuidad de funciones

Asíntotas

DERIVADAS

Derivabilidad de una función.

Derivadas de funciones,

Monotonía. Máximos y mínimos de una función.

Recta tangente a una curva en un punto.

NOTAS:

Estos son los contenidos que el alumno/a debe superar. En sus apuntes de clase tienen todos estos contenidos con ejemplos de ejercicios resueltos. Los ejercicios de estos temas están en classroom.