

RECUPERACIÓN ESTÁNDARES 1º Y 2º TRIMESTRE 2º ESOB MATEMÁTICAS

La fecha del examen de recuperación de 3º A de Matemáticas Académicas será:

1º Y 2º TRIMESTRE: Viernes 5 Junio a las 12:30

Se realizará a través de conexión a una plataforma que se os indicará previamente al examen y debéis tener la cámara encendida.

Si tenéis alguna duda podéis preguntarme mandando un correo a la dirección

maiteprofgrado@gmail.com.

A continuación tenéis los estándares separados por trimestres y unidades, un listado de los ejercicios del libro trabajados en clase (rehacer los ejercicios del libro hechos en clase), y algunos vídeos explicativos útiles para la resolución de ejercicios.

1º TRIMESTRE

UD1: NÚMEROS ENTEROS

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
<p>EAB.3.1. Realiza operaciones combinadas entre números enteros, decimales y fraccionarios, con eficacia, bien mediante el cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel, calculadora o medios tecnológicos utilizando la notación más adecuada y respetando la jerarquía de las operaciones.</p> <p>(Combinadas con números enteros)</p>	1.2 <u>NÚMEROS POSITIVOS Y NEGATIVOS</u> Pg 8	Pg 9: 20
	1.3 <u>SUMA Y RESTA DE NÚMEROS ENTEROS</u> Pg10	Pg 11: 27,28, 29,30,31,32
	1.4 <u>MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS</u> Pg12	Pg 13: 38,39, 40,
	1.5 <u>POTENCIAS Y RAÍCES CUADRADAS</u> Pg14	Pg 15: 45,46, 47
	1.6 <u>OPERACIONES CON POTENCIAS</u> Pg16	Pg 17: 54,55, 57
	1.7 <u>OPERACIONES COMBINADAS</u> Pg18	Pg 19: 65,66, 67,68

Nota: Para superar el estándar se deben saber ejercicios como los del apartado 1.7 de la unidad, para lo cual se deben manejar el resto de apartados del tema (del 1.1 al 1.6).

Recordad que la jerarquía de operaciones combinadas es la que se muestra en la imagen a continuación, siempre siguiendo la pirámide de arriba hacia abajo:



Ejercicios para seguir practicando

LIBRO Pg 25: Ejercicios 117,118

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
<p>EAB.2.2. <i>Aplica los criterios de divisibilidad por 2, 3, 5, 9 y 11 para descomponer en factores primos números naturales y los emplea en ejercicios, actividades y problemas contextualizados.</i></p> <p>EAB.2.3 <i>Identifica y calcula y el mínimo común múltiplo de dos o más números naturales mediante el algoritmo adecuado y lo aplica problemas contextualizados</i></p> <p>(Mínimo común múltiplo:MCM)</p>	<p>1.1 <u>DIVISIBILIDAD.</u> MCM Pg 6</p>	<p>Pg 7: 4,8,9</p>

VIDEO: En el siguiente enlace tenéis un vídeo de cómo calcular el **mínimo común múltiplo:**
<https://www.youtube.com/watch?v=ADcPfy6LvY>

Ejercicios para seguir practicando

LIBRO Pg 25: Ejercicios 117,118

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
<p><i>EAB.1.3. Emplea adecuadamente los distintos tipos de números y sus operaciones, para resolver problemas cotidianos contextualizados, representando e interpretando mediante medios tecnológicos, cuando sea necesario, los resultados obtenidos.</i></p> <p>(Problemas con números enteros y mcm).</p>	<p>No hay teoría, se debe razonar y aplicar las operaciones con números enteros para resolver.</p>	<p>ENTEROS Pg 13: 43 Pg 25: 121, 122</p>
	<p>1.1 <u>DIVISIBILIDAD.</u> <u>MCM</u> Pg 6</p>	<p>MCM Pg 7: 4,8,9 Pg 23: 84,85</p>

VIDEO: En el siguiente enlace tenéis un vídeo que explica con ejemplos de **problemas de números enteros:** <https://www.youtube.com/watch?v=vg5e-P-96T8>

Ejercicios para seguir practicando

LIBRO Pg 21: 74,75

VIDEO: En el siguiente enlace tenéis un vídeo que explica con ejemplos de **problemas de MCM y MCD:** <https://www.youtube.com/watch?v=hpwzXMAQOIo>

UD2: FRACCIONES Y NÚMEROS DECIMALES

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
EAB.3.1. Realiza operaciones combinadas entre números enteros, decimales y fraccionarios, con eficacia, bien mediante el cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel, calculadora o medios tecnológicos utilizando la notación más adecuada y respetando la jerarquía de las operaciones. <i>(Combinadas con fracciones)</i>	2.1 <u>FRACCIONES EQUIVALENTES</u> Pg 30	Pg 31: 1,2,3,6
	2.2 <u>SUMA Y RESTA DE FRACCIONES</u> Pg 32	Pg 33: 13,14, 15,16
	2.3 <u>MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN Y POTENCIAS DE FRACCIONES</u> Pg 34	Pg 35: 20,21, 22, 24,25,26
	2.4 <u>OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES</u> Pg36	Pg 37: 30,31,32,33,34

Operaciones con fracciones

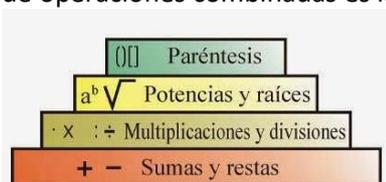
VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo con la **suma y resta de fracciones**:
<https://www.youtube.com/watch?v=rSLuXOTdje8>

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo con la **multiplicación de fracciones**:
https://www.youtube.com/watch?v=pHWhPo4_21s

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo con la **división de fracciones**:
https://www.youtube.com/watch?v=zmkX7kLO9_8

Operaciones combinadas con fracciones

Recuerda que la jerarquía de operaciones combinadas es la siguiente, empezando desde arriba hacia abajo:



En la siguiente página tienes ejemplos de cómo se realizan las operaciones de fracciones:
<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/aritmetica/racionales/operaciones-con-fracciones.html>

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo con **operaciones combinadas de fracciones**:
<https://www.youtube.com/watch?v=rfWAbtiaM1M>

Ejercicios para seguir practicando

1. Opera respetando la jerarquía de las fracciones y obtén la fracción irreducible:

a) $12 + \frac{4}{5} \cdot (2 + \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{2} : \frac{4}{7})$ b) $\frac{2}{3} : [5 \cdot (\frac{2}{4} + 1) - (\frac{2}{3} - \frac{3}{4})]$ c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{5} - \frac{2}{6} : \frac{5}{9}$

2. Opera respetando la jerarquía de operaciones y obtén la fracción irreducible:

a) $5 - 3 \left[\frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right]$ b) $\left(\frac{1}{3} - \frac{5}{6} \right) : \left[\left(\frac{2}{3} - 1 \right) \cdot \frac{1}{4} - \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{8} \right) \right]$

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
<p><i>EAB.1.3. Emplea adecuadamente los distintos tipos de números y sus operaciones, para resolver problemas cotidianos contextualizados, representando e interpretando mediante medios tecnológicos, cuando sea necesario, los resultados obtenidos.</i></p> <p>(Problemas con fracciones).</p>	<p>Toda la TEORÍA del estándar 3.1 de esta Unidad, ya que debes saber cómo operar fracciones (suma, resta, multiplicación, división). Saber hacer problemas de fracciones DE y SON.</p>	<p>Pg 31: 4,5,10</p> <p>Pg 33: 18</p> <p>Pg 37: 37</p>

Ejercicios para seguir practicando

VIDEO: en los siguientes enlaces, tenéis vídeos de **problemas de fracciones** (intenta hacerlo y si no sabes mira la resolución):

<https://www.youtube.com/watch?v=go77LJrx0Fk>

<https://www.youtube.com/watch?v=rckcL-LJyBI>

<https://www.youtube.com/watch?v=Gn9rGea1H5w>

LIBRO Pg 35: Ejercicios 27,28

RECUPERACIÓN ESTÁNDARES 1º Y 2º TRIMESTRE 2º ESOB MATEMÁTICAS

La fecha del examen de recuperación de 2º B de Matemáticas será:

1º y 2º TRIMESTRE: Miércoles 5 Junio a las 12:30

Se realizará a través de conexión a una plataforma que se os indicará previamente al examen y debéis tener la cámara encendida.

Si tenéis alguna duda podéis preguntarme mandando un correo a la dirección maiteprofegrado@gmail.com.

A continuación tenéis los estándares separados por trimestres y unidades, un listado de los ejercicios del libro trabajados en clase (se recomienda rehacer los ejercicios del libro hechos en clase), vídeos explicativos útiles para la resolución de ejercicios y ejercicios para seguir practicando dichos estándares.

2º TRIMESTRE

UD3: LENGUAJE ALGEBRAICO

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
<i>EAB.6.1. Describe situaciones o enunciados que dependen de cantidades variables o desconocidas y secuencias lógicas o regularidades, mediante expresiones algebraicas, y opera con ellas.(Expresiones algebraicas)</i>	3.1 <u>EXPRESIONES ALGEBRAICAS</u> Pg 56	Pg 57: 1,2,3,4,5
	3.2 <u>MONOMIOS</u> Pg 58	Pg 59: 8,9,10,11,12
	3.3 <u>POLINOMIOS</u> Pg 60	Pg 61 : 20,21,22,24
	3.4 <u>SUMA Y RESTA DE POLINOMIOS</u> Pg 62	Pg 63 : 30,31,32,33
	3.5 <u>MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS</u> Pg 64 (Solo el primer apartado de la página)	Pg 65 : 38,39

3.2 MONOMIOS (Pg 58)

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo para **Identificar un monomio, Suma y resta de monomios**: <https://www.youtube.com/watch?v=uH6o7yaKOG4>

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Multiplicación de monomios**:
<https://www.youtube.com/watch?v=Ldzyook7qEw>

3.2 POLINOMIOS. VALOR NUMÉRICO (Pg 60)

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Valor numérico de polinomios**:
<https://www.youtube.com/watch?v=EsC2OpBpK48>

3.3 SUMA y RESTA DE POLINOMIOS (Pg 62)

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Suma y resta de polinomios**:
<https://www.youtube.com/watch?v=Lzn6FH4YLJ4>

3.4 MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS (Pg 64)

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Multiplicación de polinomios**:
<https://www.youtube.com/watch?v=uv0P0XipLfo>

Ejercicios para seguir practicando

LIBRO Pg 65: Ejercicio 40

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
EAB.6.3. <i>Utiliza las identidades algebraicas notables y las propiedades de las operaciones para transformar expresiones algebraicas (Identidades notables)</i>	3.5 <u>POTENCIAS DE POLINOMIOS</u> <u>Pg 64</u> (Solo el SEGUNDO apartado: cuadrado de una suma, cuadrado de una resta)	<u>Pg 65</u> : 1º Ejercicio resuelto, 44.

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Identidades Notables**:

<https://www.youtube.com/watch?v=goHUDRbeejM> (fijaros en los apartados a,b,c,e)

Ejercicios para seguir practicando

1. **VIDEO:** Intenta hacer las identidades notables que aparecen al principio del vídeo antes de que las haga el profesor y luego corrígelas con el vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=YU6e5WQtT9c>

2. Al final del siguiente enlace tenéis ejercicios de identidades notables resueltos, para desarrollar identidades notables (haz de la Práctica 1 los apartados 1,2,3,6) y el proceso inverso, que es expresar mediante identidades notables (haz de la Práctica 2, los apartados 8 y 10): <https://yosoytuprofe.20minutos.es/2016/01/18/practica-1-ejercicios-sobre-identidades-notables/>

UD4: ECUACIONES

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
<i>EAB.7.1 Comprueba, dada una ecuación (o un sistema), si un número (o números) es (son) solución de la misma. (Ecuaciones:1º Grado, 2º Grado completas).</i>	4.1 <u>ELEM. ECUACIÓN. ECUACIONES EQUIVALENTES</u> Pg76	Pg77: 1,2,3,5,6
	4.2 <u>EC.1ºGRADO</u> Pg78	Pg79: 9,10,11,12
	4.3 <u>RESOLUCIÓN EC.1ºGRADO</u> Pg80	Pg81: 16,17,18
	4.4 <u>EC.2º GRADO</u> Pg82	Pg83: 24,25,26,27
	4.5 <u>RESOLUCIÓN EC. 2º GRADO COMPLETAS</u> Pg84	Pg85: 33, 34

4.1 ELEMENTOS DE UNA ECUACIÓN. ECUACIONES EQUIVALENTES (Pg 76)

a) ELEMENTOS DE UNA ECUACIÓN

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Elementos de una ecuación:**

<https://www.youtube.com/watch?v=0CRTFGOXTdk>

b) SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Para comprobar si un valor es solución de una ecuación:** https://www.youtube.com/watch?v=MpDgaKryZ_k

c) ECUACIONES DE 1º GRADO CON FRACCIONES (DENOMINADORES)

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Ecuaciones equivalentes:**

<https://www.youtube.com/watch?v=dQOswOXOUUs>

4.2 ECUACIONES 1º GRADO (Pg 78)

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Ecuaciones de primer grado básicas:**

<https://www.youtube.com/watch?v=CN4n6Tfc5WI&t=4s>

Ejercicios para seguir practicando

LIBRO Pg 79: Ejercicio 13

4.3 RESOLUCIÓN ECUACIONES 1º GRADO (Pg 80)

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Ecuaciones de primer grado con paréntesis:**

<https://www.youtube.com/watch?v=O5b7Wk6uw-s>

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Ecuaciones de primer grado con fracciones** (para hacer estas ecuaciones debes recordar cómo se calcula el mcm):

<https://www.youtube.com/watch?v=C2PY3RaKJmk&t=28s>

Ejercicios para seguir practicando

1. Resuelve estas ecuaciones de primer grado:

a) $5(2x - 3) - 7(x + 1) = -1$

b) $\frac{x-2}{3} - \frac{2(x+1)}{5} = \frac{x+8}{15}$

4.4 ECUACIONES 2º GRADO (Pg 82)

Recuerda que las ecuaciones 2º grado pueden ser completas (tiene término de x^2 , término de x y término independiente) o incompletas (no tiene término de x o término independiente). Debes saber diferenciar estos dos casos, pero solo resolver las ecuaciones de 2º grado completas.

En el caso de que existan paréntesis debes operarlos y agrupar todas las x con el mismo grado (exponente). En el caso de que haya términos en los dos miembros, debes pasarlo todo al 1º miembro de la ecuación, cambiándole el signo al término.

4.5 RESOLUCIÓN ECUACIONES 2º GRADO (Pg 84)

a) ECUACIONES 2ºGRADO COMPLETAS

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo para resolver **Ecuaciones 2º GRADO completas:**
<https://www.youtube.com/watch?v=IGhjsc8IEKY&t=35s>

Ejercicios para seguir practicando

LIBRO Pg 90: Ejercicio 81.

ESTÁNDAR DE APRENDIZAJE BÁSICO	Teoría Libro	Ejercicios del libro de clase
<p>EAB.7.2. <i>Formula algebraicamente una situación de la vida real mediante ecuaciones de primer y segundo grado, las resuelve e interpreta el resultado obtenido.</i></p> <p>(Problemas ecuaciones)</p>	<p>No hay teoría específica, pero debes saber resolver ecuaciones de 1° grado para saber resolver los problemas.</p>	<p>Pg 91: 88,89</p> <p>Problemas dictados en clase.</p>

VIDEO: en el siguiente enlace, tenéis un vídeo de **Problemas de ecuaciones de primer grado:**
<https://www.youtube.com/watch?v=5DiRZE67HAs>

Ejercicios para seguir practicando

1. En el siguiente enlace tenéis ejemplos de problemas ecuaciones de primer grado:
<https://yosoytuprofe.20minutos.es/2017/03/05/4problemas-de-ecuaciones-de-primer-grado-resueltos/>