

VÍDEOS DE MATEMÁTICAS DE EDUCACIÓN INFANTIL,
PRIMARIA, SECUNDARIA, BACHILLERATO Y SELECTIVIDAD-
EVAU (ACTUALIZADO EL MES DE ABRIL DE 2020)

OPERACIONES CON NÚMEROS NATURALES:
SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

Ábaco: unidad, decena y centena:

https://youtu.be/VAe_i8tcayA

Sumar sin llevar:

<https://youtu.be/8Dz0wAuZnHw>

Sumar llevando o con llevada:

<https://youtu.be/PW44xtks2vI>

Restar sin llevar:

<https://youtu.be/4cIltxwB3sQ>

Restar llevando o con llevada:

<https://youtu.be/9pxzt9LNrec>

Multiplicar por 1 cifra:

<https://youtu.be/Vpp3yF2KW2Y>

Multiplicar por 2 cifras:

<https://youtu.be/KY-H27aeMoY>

Multiplicar por 3 cifras:

<https://youtu.be/Gx1GLdfRbrA>

Dividir entre 1 cifra:

<https://youtu.be/SHCxvnZMoRk>

Dividir entre 1 cifra con ceros en el cociente:

<https://youtu.be/V1OA4Kutb3w>

Dividir entre 2 cifras:

<https://youtu.be/ZoyRgFS6xIo>

Dividir entre 2 cifras con ceros en el cociente:

<https://youtu.be/IW8ahcPB3A0>

Dividir entre 3 cifras:

<https://youtu.be/GaolPNVqsrk>

Dividir entre 3 cifras con ceros en el cociente:

<https://youtu.be/cAGUTYr8qj8>

Dividir cuando dividendo y divisor terminan en ceros:

<https://youtu.be/KzpOzIAexpY>

Propiedades de la división:

<https://youtu.be/qRKIK1VNH0M>

Calcular la mitad y el doble de un número:

<https://youtu.be/gJnSa1HqQIA>

Calcular la tercera parte de un número:

<https://youtu.be/II5VFdrdivU>

Problemas de dos o más operaciones:

https://youtu.be/_MghCkDAR8

TIEMPO Y DINERO

Las horas en relojes analógicos y digitales:

<https://youtu.be/XNa-IRIZ8yU>

Las monedas y billetes de euro:

<https://youtu.be/o2DA7Q3gLYw>

PROBLEMAS DE SUMAS, RESTAS,

MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES

Resolver problemas de sumas y restas:

<https://youtu.be/DWeXOmbOnpw>

Resolver problemas de multiplicaciones y divisiones:

<https://youtu.be/zEjrux2-kdU>

TABLAS DE MULTIPLICAR

Trucos para aprender las tablas de multiplicar:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTWGgsPLhFUC3b4ntsIODvdF>

Tabla de multiplicar de 1:

<https://youtu.be/0P4fxYeC48g>

Tabla de multiplicar del 2:

<https://youtu.be/XYebgGjnthc>

Tabla de multiplicar del 3:

<https://youtu.be/0KeUF3WNh7E>

Tabla de multiplicar del 4:

<https://youtu.be/XyKbZjKZ23U>

Tabla de multiplicar del 5:

<https://youtu.be/IRt2fCibkW0>

Tabla de multiplicar del 6:

<https://youtu.be/mpYPKu8dwnk>

Tabla de multiplicar del 7:

<https://youtu.be/h6Wpj3sZNIo>

Tabla de multiplicar del 8:

<https://youtu.be/BeKbbFFyF1U>

Tabla de multiplicar del 9:

https://youtu.be/wGu4mD_4bvk

Tabla de multiplicar del 10:

<https://youtu.be/V5YdWfvUgEE>

DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS

Descomponer en unidades números de 2 cifras:

<https://youtu.be/Cc9PqheAOiQ>

Descomponer e unidades números de 3 cifras:

<https://youtu.be/Cc9PqheAOiQ>

Descomponer en unidades números de 4 cifras:

<https://youtu.be/7b1UkqBM-Xg>

Descomponer en unidades números de 5 cifras:

<https://youtu.be/LZ7hCD-wVVg>

Descomponer en unidades números de 6 cifras:

<https://youtu.be/9rLXV7JOwWo>

Descomponer en unidades números de 7 cifras:

https://youtu.be/ipQ_OOwO-JA

Descomponer en unidades números de 8 cifras:

<https://youtu.be/CSCqQseMzUs>

Descomponer en unidades números de 9 cifras:

<https://youtu.be/qVb7pDDlxuk>

Clave para descomponer en unidades números de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 cifras:

<https://youtu.be/AKzVGWhW9uI>

Expresión polinómica de un número:

https://youtu.be/mwSTCJiY_FA

NÚMEROS NATURALES: APROXIMACIONES O REDONDEO, ESTIMACIONES Y OPERACIONES COMBINADAS

Aproximación o redondeo de números naturales:

<https://youtu.be/k-jOhmyAbNw>

Estimaciones de sumas, restas y multiplicaciones:

https://youtu.be/XBX_NpRbcCM

Operaciones combinadas con números naturales:

<https://youtu.be/GQTQO2GQ5sl>

PROPIEDAD CONMUTATIVA, ASOCIATIVA Y DISTRIBUTIVA

Propiedad conmutativa:

https://youtu.be/_iUt1F7_VFc

Propiedad asociativa:

<https://youtu.be/iMIAz9IqBFU>

Propiedad distributiva:

<https://youtu.be/XIQOQrKP3uQ>

Propiedad conmutativa, asociativa y distributiva (más ejercicios):

<https://youtu.be/4R0Cxz43TBs>

NÚMEROS ENTEROS

La recta entera. Comparación de números enteros:

<https://youtu.be/rFsz58og3Pg>

Suma de números enteros:

<https://youtu.be/6NKeK62OGmM>

Resta de números enteros:

<https://youtu.be/x05k9-AXeOo>

Multiplicación de números enteros:

<https://youtu.be/zSymDno-Jrk>

División de números enteros:

<https://youtu.be/i5oYR0ijemE>

Suma, resta, multiplicación y división de números enteros:

https://youtu.be/D5h6EilKz_g

Operaciones combinadas con número enteros:

<https://youtu.be/xTHihkiMv0k>

Problemas con números enteros (ascensores y temperaturas):

<https://youtu.be/12Ph87922EQ>

Ubicar puntos en el plano cartesiano o coordenadas cartesianas:

<https://youtu.be/cMaMng8QQ1c>

MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (MÚLTIPLOS Y DIVISORES)

Calcular los múltiplos y divisores de un número:

https://youtu.be/OjNsP_sKMJ4

Criterios de divisibilidad:

<https://youtu.be/1oXAUc4M0uU>

Números primos y compuestos:

<https://youtu.be/uDhsXYKJMks>

Criba de Eratóstenes para obtener números primos:

<https://youtu.be/pk6SSnpxMcs>

Máximo Común Divisor (M.C.D.):

<https://youtu.be/eaA0gVUiR4>

Mínimo Común Múltiplo (m.c.m.):

<https://youtu.be/17CR0FLhzf0>

Problemas de Máximo Común Divisor (M.C.D.):

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVVaRZ3yRYIVrbGop_CtO3t

Problemas de Mínimo Común Múltiplo (m.c.m.):

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTWBvkTfH6iLDIY6IGUWxdMh>

NÚMEROS ROMANOS

Números romanos: reglas de la suma, resta, repetición y multiplicación:

<https://youtu.be/NK4bChFycQY>

Cómo se escriben los números romanos:

<https://youtu.be/nd9XGIrwp8g>

UNIDADES DE LONGITUD, MASA, CAPACIDAD, SUPERFICIE Y VOLUMEN

Multiplicar y dividir por la unidad seguida de ceros: 10, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000:

<https://youtu.be/z6N7Bn6mNjA>

Conversión de unidades de longitud o medida:

<https://youtu.be/CgadHVUvwlI>

Conversión de unidades de masa:

<https://youtu.be/GNNY6g93Z4I>

Conversión de unidades de capacidad:

<https://youtu.be/PHZkTRBatNk>

Relaciones entre unidades de longitud, capacidad y masa (más ejercicios):

<https://youtu.be/099XJ-SnGis>

Conversión de unidades de superficie:

<https://youtu.be/8wXKVFMDREY>

Múltiplos del metro cúbico:

<https://youtu.be/U4dzQA9Y-c4>

Submúltiplos del metro cúbico:

<https://youtu.be/DQwRIK8MSyo>

Conversión de unidades de volumen:

<https://youtu.be/8j-gBxUooN0>

Problema de volumen y capacidad:

<https://youtu.be/JfLzz6qWrzk>

SISTEMA SEXAGESIMAL: OPERACIONES

CON ÁNGULOS Y TIEMPO

Suma y resta de ángulos en el sistema sexagesimal:

<https://youtu.be/PpIVVZ070E>

Suma y resta de horas, minutos y segundos (Sistema Sexagesimal-Unidades de Tiempo):

https://youtu.be/E_Nvw8YMnbA

Multiplicar horas, minutos y segundos (Sistema

Sexagesimal-Unidades de Tiempo):

<https://youtu.be/Dj0U-PGZjIQ>

Dividir horas minutos y segundos (Sistema Sexagesimal-

Unidades de tiempo):

<https://youtu.be/yQjMOxMcWvo>

Problemas de Suma y Resta de Horas, Minutos y

Segundos:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVI->

[_Zxk6HCz9Bji6hizGCg](https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVI-_Zxk6HCz9Bji6hizGCg)

Transformar segundos en horas, minutos y segundos:

<https://youtu.be/cwLkeL8YhUk>

Transformar horas, minutos y segundos en segundos:

<https://youtu.be/IFpi0dcoZos>

Convertir horas en minutos:

https://youtu.be/-qGmM_LRSk

Convertir horas en segundos:

<https://youtu.be/1fr1LrJpPuQ>

Sistema Sexagesimal: Paso de Complejo a Incomplejo y de Incomplejo a Complejo (más ejercicios):

<https://youtu.be/4SUvrZJ2R0c>

FRACCIONES

Suma y resta de fracciones:

<https://youtu.be/wcZh6qtnrEg>

Multiplicación y división de fracciones:

<https://youtu.be/1125HqsJQSY>

Suma, Resta, Multiplicación y División de Fracciones (más ejercicios):

<https://youtu.be/GpWRNo0MaH8>

Calcular la fracción de un número:

<https://youtu.be/597Ao-v8Y>

Reducir Fracciones a Común Denominador:

<https://youtu.be/nxBNtYQYH70>

Comparación de fracciones con igual numerador:

<https://youtu.be/tdclh08iNaM>

Comparación de fracciones con igual denominador:

<https://youtu.be/iJr3t3Lq7Oc>

Comparación de fracciones con igual y diferente denominador:

<https://youtu.be/uwz4gqdDJdM>

Comparación de fracciones (más ejercicios):

<https://youtu.be/xoi4cNLSHfM>

Obtener fracciones equivalentes:

<https://youtu.be/qnDA8ugRZB4>

Simplificar fracciones.

<https://youtu.be/sJry7NepTw>

Problemas con fracciones:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTWBWaypt3L_OKtMOR7Vt7ra

Suma y resta de números mixtos:

<https://youtu.be/-aqCN-Z5g3c>

Suma y resta de fracciones y números mixtos:

<https://youtu.be/gYvYJjVDM6I>

Pasar de fracción a número mixto y de número mixto a fracción:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTXEKnoY0LN5QNPSOXqWLOXJ>

Operaciones combinadas con fracciones y paréntesis:

<https://youtu.be/jl-yF-mogjc>

Problemas con fracciones:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTWBWaypt3L_OKtMOR7Vt7ra

NÚMEROS DECIMALES

Unidades decimales:

<https://youtu.be/SMGIgymEN88>

Suma y resta de números decimales:

<https://youtu.be/Y6TSL-haG78>

Multiplicación y división de números decimales:

<https://youtu.be/Dzlyv7gO1DE>

Aproximación de cocientes con cifras decimales:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTXIfJm1e3rei1TSO3oiL-lk>

Aproximación o redondeo de números decimales:

<https://youtu.be/4LSQaTEBbLI>

Operaciones combinadas con números decimales:

<https://youtu.be/q488iPo69q8>

Convertir decimal exacto a fracción:

https://youtu.be/VM6ZxGJ_iRc

Convertir fracción a decimal:

<https://youtu.be/xbwkFgKnYZQ>

Convertir decimal periódico puro en fracción:

https://youtu.be/f5l_lpb5nUo

Convertir decimal periódico mixto en fracción:

<https://youtu.be/5mYHFjWqIE4>

Resolver problemas de números decimales:

<https://youtu.be/eKTVfm4JRRU>

POTENCIAS Y RAÍZ CUADRADA

Ejercicios de potencias:

<https://youtu.be/eKTVfm4JRRU>

Multiplicación de potencias de la misma base:

<https://youtu.be/xswTkp9WII8>

División de potencias de la misma base:

<https://youtu.be/96pl0OWtSjM>

Potencia de una potencia:

<https://youtu.be/M3AXXBipjD8>

Potenciación con números enteros:

<https://youtu.be/4KBD0S46VBo>

Problemas con potencias:

<https://youtu.be/sSI-hODo8A8>

Descomponer números utilizando potencias de base 10:

<https://youtu.be/7pzUqZsbNJc>

Cuadrados perfectos (raíz cuadrada de 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81...):

<https://youtu.be/a-ZZ1o3nzU8>

Raíz cuadrada de 1, 2, 3 y 4 cifras:

<https://youtu.be/J092Gx4R4ng>

Raíz cuadrada de 5 cifras:

<https://youtu.be/tltFSYAAPZQ>

Raíz cuadrada de 6 cifras:

<https://youtu.be/-cEWoA0M1f8>

ÁREA Y PERÍMETRO DE FIGURAS PLANAS

Área de Figuras Planas: Cuadrado, Triángulo, Rectángulo, Rombo, Romboide, Trapecio, Polígono Regular y Círculo:

<https://youtu.be/1qCfZrhkHcc>

Perímetro de figuras planas: Cuadrado, Triángulo, Rectángulo, Rombo y Romboide:

<https://youtu.be/NWrrCFaPhdQ>

Longitud de la circunferencia y área del círculo:

<https://youtu.be/NCxqArMa8wY>

Perímetro de un polígono regular e irregular:

<https://youtu.be/V4E31E9FGt0>

Problemas de áreas de figuras planas:

<https://youtu.be/g5tCpgBtITs>

Área de figuras compuestas o complejas:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVG-8eE6nIUjyzOJ7eUNP89>

PRISMAS Y PIRÁMIDES

Área del prisma:

<https://youtu.be/3u7ZrXzzfEo>

Volumen del prisma:

<https://youtu.be/9xGzWmr3wfk>

Área de la pirámide:

<https://youtu.be/ce75v3VBuEM>

Volumen de la pirámide:

https://youtu.be/WZVMv-5_D68

CUERPOS REDONDOS. CILINDRO, CONO Y ESFERA

Área de un cilindro:

<https://youtu.be/JZupHgXUYO0>

Volumen de un cilindro:

<https://youtu.be/zrQcYGA3aso>

Área de un cono:

<https://youtu.be/zrQcYGA3aso>

Volumen de un cono:

<https://youtu.be/SefQmJ1ZIXk>

Área de un cilindro:

<https://youtu.be/JZupHgXUYO0>

Volumen de un cilindro:

<https://youtu.be/zrQcYGA3aso>

ESTADÍSTICA

Frecuencia absoluta y relativa:

https://youtu.be/PZpqL_iogeM

Media y Moda:

<https://youtu.be/QFnWBSY0c1A>

Mediana:

<https://youtu.be/TMytv17LpBg>

Rango:

<https://youtu.be/5UprZ2kUpgs>

Problema media aritmética:

<https://youtu.be/5UprZ2kUpgs>

PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

Cómo calcular porcentajes o tanto por ciento:

<https://youtu.be/u4rd0m1R73I>

Problemas con porcentajes:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTU3WTHtiL-AQNtoro_r5Umn

Regla de tres simple (Directa e Inversa):

<https://youtu.be/b1S0S6hIcLU>

Regla de tres compuesta:

<https://youtu.be/r0Nbms0iEmk>

Reparto Directamente Proporcional e Inversamente Proporcional:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVRN30EJNf0gkwebrLI2Wfh>

INTERÉS SIMPLE

Interés simple. Calcular el tiempo:

<https://youtu.be/xNYgzWqXN4s>

Interés simple. Calcular el rédito:

<https://youtu.be/AzM7dwE-sr4>

Interés simple. Calcular el capital:

<https://youtu.be/0SSHRtcaJ7Q>

IGUALDADES NOTABLES

Igualdades notables. Calcular el cuadrado de una suma:

<https://youtu.be/lrIWsgmORHl>

Igualdades notables. Calcular el cuadrado de una resta:

<https://youtu.be/fsB0FjLXXEg>

Igualdades notables. Suma por diferencia.

<https://youtu.be/fsB0FjLXXEg>

PROGRESIÓN ARITMÉTICA Y GEOMÉTRICA

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTXjbA3dJ7S9Fs1bcn3ohHNR>

RADICALES

Introducir y Extraer Factores del Radical, Suma y Resta de Radicales
Semejantes:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTUnPMAkiu4APPG0UBFb6SJH>

POLINOMIOS

Suma de polinomios:

<https://youtu.be/MHICy2uoYtc>

Resta de polinomios:

<https://youtu.be/lJpQ5gOH3IU>

Multiplicación de polinomios:

<https://youtu.be/xhehdpes0Wg>

División de polinomios (exacta y entera):

<https://youtu.be/Rbo8SIfEUxg>

Suma, Resta, multiplicación y División de polinomios (más ejercicios):

<https://youtu.be/sqSzkXrbmtA>

Regla de Ruffini:

https://youtu.be/6UUIG_aRfxw

Factorización de polinomios-cambio de variable:

<https://youtu.be/p4smlb5C6tY>

Teorema del Factor:

<https://youtu.be/l6N9pj4s5QM>

Teorema del Resto:

<https://youtu.be/RXjwg2clVQU>

ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO

Ecuaciones de Primer Grado:

<https://youtu.be/Rx-NaSwhAto>

Problemas de ecuaciones de primer grado:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTXfQpxvhMehTWn3VcsHJygU>

Ecuaciones completas de segundo grado:

<https://youtu.be/UQ4z655SCQk>

Ecuaciones Incompletas de Segundo Grado:

<https://youtu.be/bBKbwNcuBX0>

Sistemas de ecuaciones: Sustitución, Igualación y Reducción:

<https://youtu.be/B2cf7f8v4UE>

Sistema de ecuaciones resuelto por Regla de Crámer:

<https://youtu.be/yWvTU6WSOOo>

Problemas de ecuaciones de Segundo grado:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVRU2IXzShQ33PYA5sw78_m

INECUACIONES

Inecuaciones:

<https://youtu.be/rdKhsR1yxyE>

FUNCIONES

Representación gráfica de funciones lineales, afines y constantes:

<https://youtu.be/rCszC3JFsA>

Representar la gráfica de una función cuadrática (parábola):

<https://youtu.be/SmVJULQ9aC0>

LOGARITMOS

Propiedades de los Logaritmos:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTXaXeHQbIXzZW_OQ2Xk1sD7

Ejercicios de Logaritmos:

<https://youtu.be/zFBHwO6k1E>

TEOREMA DE TALES Y TEOREMA DE PITÁGORAS

Teorema de Tales. Triángulos semejantes:

<https://youtu.be/4vzocjWnf-E>

Teorema de Pitágoras. Calcular la hipotenusa:

<https://youtu.be/2JRNJWRLY-U>

Teorema de Pitágoras. Calcular la apotema:

<https://youtu.be/aX23eAhc7XA>

Teorema de Pitágoras:

Teorema de Pitágoras. Calcular el cateto:

https://youtu.be/r1UnXS27_yw

MATRICES

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTXtojmSVZSEha9FXVUIHg2>

DERIVADAS (REGLA DE LA CADENA)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTWqJPBIPIDKWrpGLdi8UkJt>

INTEGRALES

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTXggKopf4tY34X9vQcmwp19>

PROBABILIDAD (DIAGRAMA DE ÁRBOL, TEOREMA DE BAYES, DISTRIBUCIÓN NORMAL, DISTRIBUCIÓN BINOMIAL)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVRNly0xcGBJix9RIEb0lAX>

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTWa1EwKT_7FKhu57Nr8sWJs

EJERCICIOS DE SELECIVIDAD-EVAU

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTVQjU9GWmGD0umfEWJAzfcW>

TRUCOS, RETOS Y ACERTIJOS

https://www.youtube.com/playlist?list=PLzYMtd-ocbTUU_OlwMcJ5wqiAengVrTPI

CÓMO ESTUDIAR PARA APROBAR LOS EXÁMENES

<https://youtu.be/Yb4xHmArhLc>

DE NO ENCONTRAR ALGÚN CONTENIDO, ESCRIBIRLO EN YOUTUBE, SEGUIDO DE LAS PALABRAS: **PODEMOS APROBAR.**

Por ejemplo:

Porcentajes rapidísimo podemos aprobar

Tabla de proporcionalidad podemos aprobar

Problema de raíces cuadradas podemos aprobar

Trucos de la Regla de Le Hopital- Límites podemos aprobar...

¡ MUCHO ÁNIMO A TODOS, SOIS UNOS CAMPEONES !

¡¡¡ UN FUERTE ABRAZO !!!

**“Vídeos grabados y documento elaborado por Fernando
Gallar Fernández”**