

PENDENTES MATEMÁTICAS 2º ESO

CONTIDOS

Unidade 01: Números enteiros

Os números enteiros. Significado e interpretación. Operacións con números enteiros: Suma, resta, multiplicación e división. Potencias de números enteiros. Raíz cadrada dun número enteiro. Operacións combinadas.

Unidade 02: Números decimais

O sistema de numeración decimal. Representación e ordenación de números decimais. Aproximación dun número decimal a unha determinada orde de unidades. Operacións con números decimais. Problemas.

Unidade 03: As fraccións

Fraccións. Fraccións equivalentes. Simplificación de fraccións. Redución de fraccións a común denominador. Suma e resta de fraccións. Fracción oposta. Multiplicación e división de fraccións. Fracción inversa. Problemas aritméticos con números fraccionarios. Potencias e fraccións. Números e potencias de base 10. Notación científica. Relación entre decimais e fraccións. Números racionais.

Unidade 04: Proporcionalidade e porcentaxes

Razóns e proporcións. Magnitudes directamente proporcionais. Constante de proporcionalidade. Magnitudes inversamente proporcionais. Constante de proporcionalidade. Resolución de problemas de proporcionalidade directa e inversa. As porcentaxes. Resolución de problemas de porcentaxes.

Unidade 05: Álgebra. Ecuacións

Álgebra. Expresións alxébricas. Valor numérico dunha expresión alxébrica. Ecuacións: Significado e utilidade. Ecuacións: Elementos e nomenclatura. Resolución de ecuacións de primeiro grao con unha incógnita. Resolución de problemas con ecuacións de primeiro grao con unha incógnita. Ecuacións de 2º grao. Resolución de ecuacións de 2º grao incompletas e completas.

Unidade 06: Sistemas de ecuacións

Ecuacións de primeiro grao con dúas incógnitas. Representación gráfica das solucións dunha ecuación lineal con dúas incógnitas. Sistemas de ecuacións lineais con dúas incógnitas. Resolución gráfica. Métodos para a resolución de sistemas lineais: substitución, igualación e redución. Resolución de problemas coa axuda dos sistemas.

Unidade 07: Funcións

Concepto de función. Continuidade, crecemento, decrecemento, máximos e mínimos. Funcións dadas por táboas de valores. Funcións de proporcionalidade. Pendente dunha recta. Funcións lineais $y = mx + n$. Funcións constantes.

Unidade 08: Teorema de Pitágoras. Semellanza. Teorema de Tales

Repaso das áreas das áreas das figuras planas. Teorema de Pitágoras. Aplicación do teorema de Pitágoras para clasificar triángulos polos lados e para o cálculo de áreas planas. Figuras semellantes. Planos, mapas e maquetas. Aplicación da semellanza a planos, mapas e maquetas. Teorema de Tales. Semellanza de triángulos. Aplicacións da semellanza de triángulos.

Unidade 09: Corpos xeométricos

Corpos xeométricos. Clasificación. Poliedros. Elementos. Fórmula de Euler. Prismas. O ortoedro. Pirámides. Cilindros. Conos. Esfera. Resolución de problemas de cálculo de superficies.

Unidade 10: Medida do volume

Unidades de volume. Principio de Cavalieri. Volume do prisma e do cilindro. Volume do cono e da pirámide. Volume da esfera. Resolución de problemas de cálculo de volumes.

Unidade 11: Estatística

Proceso para realizar estudos estatísticos. Variables estatísticas. Recollida de datos. Frecuencias. Táboas de frecuencias. Gráficas estatísticas. Interpretación. Parámetros estatísticos. Medidas de centralización: Media, mediana e moda. Medidas de dispersión: percorrido e desviación media.

PROBA	UNIDADES	DATA E HORA(*)	LUGAR
1º PARCIAL	1, 2, 3, 4, 5 e 6	27 de xaneiro 2027 ás 12:45	
2º PARCIAL	7, 8, 9, 10 e 11	21 de abril 2027 ás 12:45	
GLOBAL	CURSO COMPLETO	21 de abril 2027 ás 12:45	

(*) As datas das probas están pendentes de confirmación por parte de Xefatura de Estudos.

PLAN DE RECUPERACIÓN DAS MATEMÁTICAS 2º ESO PENDENTES

Para recuperar a materia pendente distribuirase en dúas partes, das que se examinarán en cada en xaneiro e abril. Para facilitarlles a preparación destas probas, entregaráselles a principio de curso e en xaneiro un boletín con actividades, os cales estarán tamén subidos na aula virtual do centro no curso de Pendentes.

Os alumnos e alumnas que obteñan un 5 ou máis nas dúas probas, ou que aproben o global terán aprobada a materia pendente. A cualificación da materia pendente na avaliación ordinaria obterase facendo a media aritmética das probas ou a nota do exame global de ser o caso.

Por outra parte, se un alumno ou alumna coa materia pendente supera a materia de matemáticas que curse actualmente, a materia pendente queda tamén aprobada.