



RECUPERACIÓN DE ALUMNOS de 4º ESO con MATEMÁTICAS PENDENTES de 3º ESO

O Departamento de Matemáticas infórmate de que no presente curso 2011-12, para aprobar a materia de 3º de ESO que tes pendente do curso anterior se terá en conta o seguinte:

INSTRUMENTOS DE AVALIACIÓN

Entrega dun boletín de 10 exercicios e probas escritas

MÉTODO DE AVALIACIÓN

Para cada avaliación, terás que realizar un exame na data que se comunica máis abaixo (puntuación máxima 9 puntos) e entregar á xefa do departamento, nesa mesma data, un boletín de 10 exercicios resoltos (puntuación máxima 1 punto). A cualificación de avaliación ordinaria será a suma das cualificacións obtidas polo boletín e polo exame

Se non acadas o aprobado nas dúas avaliacións terás dereito a realizar unha proba final, quedando exento de facela se cumpres, nas cualificacións das avaliacións, as condicións seguintes:

1.- A cualificación máis baixa das dúas avaliacións sexa maior ou igual ca 3.

2.- A media aritmética das dúas cualificacións sexa superior ou igual ca 4,5.

A cualificación na convocatoria ordinaria de xuño será a media aritmética das cualificacións parciais (sempre que cumpras os requisitos sinalados anteriormente) ou a cualificación obtida no exame final. Promocionarás se obtés cualificación igual ou superior a 4,5

A cualificación na convocatoria extraordinaria será a cualificación obtida nunha proba escrita puntuada de 1 a 10. Os contidos do exame serán todos os expostos a continuación. Promocionará o alumnado con cualificación igual ou superior a 5

CONTIDOS

PRIMEIRO PARCIAL.- (Xoves 26 de XANEIRO de 11 : 20 a 12 : 10)

1. OS NÚMEROS E AS SÚAS UTILIDADES

Números enteiros e decimais, representación na recta numérica. Fraccións: simplificación, comparación e operacións. Relación entre os números decimais, as fraccións e as porcentaxes. Número racional, representación na recta. Potencias de expoñente enteiro: propiedades. Expresión aproximada dun número: cifras significativas, redondeo.

2. A LINGUAXE ALXÉBRICA

A linguaxe alxébrica. Expresións alxébricas: monomios, polinomios, fraccións alxébricas, ecuacións, identidades. Monomios: coeficiente e grao. Valor numérico. Monomios semellantes. Suma e produto de monomios. Polinomios. Suma e resta de polinomios. Produto dun monomio por un polinomio. Produto e división de polinomios. Factor común. Identidades notables: cadrado dunha suma, cadrado dunha diferenza e suma por diferenza.

3. ECUACIÓNS DE PRIMEIRO E SEGUNDO GRAO

Ecuación. Solución ou solucións dunha ecuación. Tipos de ecuacións. Ecuacións de primeiro grao. Ecuacións equivalentes. Transformacións que conservan a equivalencia. Ecuacións de segundo grao: discriminante, número de solucións. Resolución de ecuacións de segundo grao.

4. SISTEMAS DE ECUACIÓNS

Ecuación con dúas incógnitas. Sistemas de ecuacións lineares, representación gráfica. Solución dun

sistema. Sistemas equivalentes, número de solucións. Métodos de resolución de sistemas: substitución, igualación e redución. Resolución de problemas.

SEGUNDO PARCIAL.- (Xoves 19 de ABRIL de 11:20 a 12:10)

5. SUCESIÓN E PROGRESIÓN

Sucesións numéricas. Progresións aritméticas e xeométricas: termo xeral, propiedade dos termos equidistantes e suma dos seus termos.

6. FUNCIÓN E GRÁFICAS. FUNCIÓN LINEARES

A gráfica como modo de representar a relación entre dúas variables (función). Conceptos básicos relacionados cas funcións. Variables independente e dependente. Dominio de definición dunha función. Variacións dunha función. Crecemento e decrecemento dunha función. Máximos e mínimos. Descontinuidade e continuidade nunha función. Puntos de corte dunha función cos eixes coordenados. Expresión analítica dunha función. Función de proporcionalidade: situacións prácticas ás que responde. Ecuación $y = mx$ e representación gráfica. A función $y = mx + n$: situacións prácticas ás que responde e representación gráfica. Outras formas da ecuación dunha recta.

7. ESTATÍSTICA UNIDIMENSIONAL

Poboación e mostra. Variables estatísticas: tipos. Tabulación de datos. Táboas de frecuencias (datos illados ou acumulados). Frecuencias absoluta e relativa. Gráficos estatísticos. Adecuación ao tipo de variable e ao tipo de información: diagramas de barras, histogramas de frecuencias. Parámetros estatísticos, relación coas gráficas correspondentes. Medidas de centralización: media, moda e mediana. Medidas de dispersión: rango e desviación típica.

8. AZAR E PROBABILIDADE

Experiencias aleatorias. Sucesos e a súa clasificación. Diagramas de árbore. Operacións con sucesos. Frecuencia absoluta e frecuencia relativa dun suceso. Lei fundamental do azar. Probabilidade dun suceso. Lei de Laplace para sucesos elementais equiprobables. Cálculo de probabilidades mediante simulación ou experimentación.

EXAME FINAL.- (Xoves 24 de MAIO de 11: 20 a 12 : 10)

Calquera dúbida ou problema relacionado con estas actividades programadas para axudarche a superar a materia de Matemáticas podes consultala coa túa profesora de 4º ou ben preguntando por Esperanza Canalejas