

INFORMACIÓN ALUMNADO DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS

CURSO : PRIMEIRO DE ESO

1.- CONTIDOS

1.1 PRIMEIRA AVALIACIÓN

1.Números naturais. 2.Números enteiros. 3.Divisibilidade. 4.Números decimais e fraccionarios. 5.Potencias e raíces(19 clases)

6.A medida. 7. Proporcionalidade (14 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 27 outubro e 24 novembro

MÍNIMOS ESIXIBLES

Debe operar con total soltura con números enteiros, diferenciando os sumandos, e realizando mentalmente operacións.

Debe saber descompoñer en factores calquera número, calcular o m.c.m e como conclusión realizar operacións con números fraccionarios,os mais complicados do tipo seguinte:

Debe sumar, restar multiplicar e dividir con números decimais.

Debe calcular potencias de base enteira e expoñente natural.Multiplicar e dividir potencias da mesma base.

1.2 SEGUNDA AVALIACIÓN

8: Polinomios (17 clases).

9: Ecuacións con unha incógnita (14 clases)

10: Circunferencia e círculo. 11: O Triángulo. Perímetro e área 12: Teorema de Pitágoras (17 Clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 18 xaneiro, 15 febreiro, 22 marzo

MÍNIMOS ESIXIBLES

Debe sumar restar e multiplicar polinomios

Calculará o valor numérico dun polinomio para valores enteiros

Debe resolver ecuacións con unha incognita

Debe resolver problemas sinxelos de %

1.3 TERCEIRA AVALIACION

13:Cuadriláteros. Perímetro e área 14:Polígonos Regulares e Irregulares

15: Poliedros e Corpos redondos (18 clases)

16: Funcións (15 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 15 maio , 16 xuño

MÍNIMOS ESIXIBLES

Debe saber calcular o Area de figuras planas, triángulo, cadrado, rectángulo.

Debe coñecer e saber aplicar teorema de pitágoras.

Debe saber representar puntos no plano de coordenadas

2.- CRITERIOS DE AVALIACIÓN APRENDIZAXE DO ALUMNADO

Para avaliar ó alumnado e para controlar a consecución dos obxectivos xerais establecidos na programación, teremos en conta os seguintes aspectos:

1.1.- Chamadas na clase

1.2.- Control periódico do traballo persoal analizando a libreta de clase.

1.3.- Probas escritas.

Os apartados 1.1 e 1.2 poderán completar as notas obtidas no apartado 1.3 nun intervalo entre -1 e +1.

3.-NÚMERO , E TIPO, DE PRBAS ESCRITAS

O número de probas escritas, será dun mínimo de dúas por avaliación.

As probas consistirán na resolucións de exercicios similares os realizados nas clases.As cuestións de tipo teórico serán moi sinxelas en .

No contido das probas escritas un 60% das mesmas corresponderá ós contidos mínimos da materia establecidos nesta programación.

A valoración de cada proba será comunicada, previamente ,ó alumnado

4.- SISTEMA DE AVALIACIÓN

O sistema de avaliación será continuo, polo que a nota que se transmita no boletín reflectirá a situación académica global do alumno nese momento determinado, i en ningún caso se referirá á valoración do último período.

5.-PRBAS EXTRAORDINARIAS

As probas extraordinarias serán responsabilidade do profesor do grupo e estarán supervisadas polo Departamento.Serán similares ás realizadas ó longo do curso. En caso de ausencia dalgún profesor farase cargo das probas a persoa que desempeñe o cargo de Xefe de Departamento.

6.- ALUMNADO CON MATEMÁTICAS PENDENTES

O obxectivo do Departamento é que todo o alumnado con matematicas pendentes reciba atención ó longo de todo o curso a traves de Agrupamentos Específicos, ou outras organizacións que establezca Xefatura de Estudios.

Considerarase que o alumno ten superada a materia pendente cando a media da asignatura de matemáticas, no curso no que está escolarizado, ou no ámbito científico en diversificación, supere, a 15 de maio , o 3 (tres).

En caso contrario realizará unha proba global no mes de maio en data que fixará Xefatura de Estudios.

CURSO : SEGUNDO ESO

1.- CONTIDOS

1.1 PRIMEIRA AVALIACIÓN

1.Números Enteiros e Racionais 2.Expresións decimais (19 clases)

3 . Polinomios.(14 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 27 outubro e 24 novembro

MÍNIMOS ESIXIBLES

Debe operar con total soltura con números enteiros, diferenciando os sumandos, e realizando mentalmente operacións. A modo de exemplo

Debe saber descompoñer en factores calquera número, calcular o m.c.m e como conclusión realizar operacións con números fraccionarios,os mais complicados do tipo seguinte:

Debe sumar, restar multiplicar e dividir con números decimais.

Debe calcular potencias de base enteira e expoñente natural.Multiplicar e dividir potencias da mesma base.

Cálculo con potencias de base fraccionaria.

Debe calcular o valor numérico dun polinomio ($x = n^{\circ}$ enteiro)

Debe sumar,restar e multiplicar todo tipo de polinomios.

Debe calcular con soltura os productos notables ,

$$(x + y)^2 \quad ; \quad (x - y)^2 \quad ; \quad (x + y)(x - y)$$

Realizará divisións enteiras de polinomios e saberá descompoñer $D=d*c+r$.
(Coeficientes enteiros e divisor como moito binomios).

1.2 SEGUNDA AVALIACIÓN

4. Proporcionalidade (17 clases)

5: Ecuacións de 1º e 2º grado (14 clases)

6: Sistemas de ecuacións (17 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 18 xaneiro, 15 febreiro e 22 marzo

MÍNIMOS ESIXIBLES

Resolve problemas de proporcionalidade directa e de %

Ten que resolver ecuacións de 1º grado con unha incógnita de todo tipo (coeficientes enteiros e fraccionarios).

Resolve ecuacións de 2º grado completas e incompletas.

Resolve sistemas de dúas ecuacións con dúas incógnitas con coeficientes enteiros (por redución)

Resolve problemas sinxelos que dan lugar a sistemas 2x2.

1.3 TERCEIRA AVALIACION

7: Triángulos. Cuadriláteros e Polígonos 8: Ángulos na circunferencia (15 clases)

9: Semellanza. Thales 10: Áreas de figuras e corpos xeométricos. 11: Medidas de volume . + Repaso 1ª avaliación (13 clases)

12 : Funcións. Funcións elementais + Repaso 2º avaliación (12 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 27 abril ,18 maio , 15 xuño

MÍNIMOS ESIXIBLES

Coñece as Áreas das figuras planas e as Áreas e Volumes dos corpos xeométricos.

Debe saber interpretar as características fundamentais dunha gráfica.

Representará funcións de 1º grado a partir de dous puntos das mesmas.

2.- CRITERIOS DE AVALIACIÓN APRENDIZAXE DO ALUMNADO

Para avaliar ó alumnado e para controlar a consecución dos obxectivos xerais establecidos na programación, teremos en conta os seguintes aspectos:

- 1.1.- Chamadas na clase
- 1.2.- Control periódico do traballo persoal analizando a libreta de clase.
- 1.3.- Probas escritas.

Os apartados 1.1 e 1.2 poderán completar as notas obtidas no apartado 1.3 nun intervalo entre -1 e +1.

3.-NÚMERO , E TIPO, DE PROBAS ESCRITAS

O número de probas escritas, será dun mínimo de dúas por avaliación.

As probas consistirán na resolucións de exercicios similares os realizados nas clases.As cuestións de tipo teórico serán moi sinxelas .

No contido das probas escritas un 60% das mesmas corresponderá ós contidos mínimos da materia establecidos nesta programación.

A valoración de cada proba será comunicada, previamente ,ó alumnado

4.-SISTEMA DE AVALIACIÓN

O sistema de avaliación será continuo, polo que a nota que se transmita no boletín reflectirá a situación académica global do alumno nese momento determinado, i en ningún caso se referirá á valoración do último período.

5.-PROBAS EXTRAORDINARIAS

As probas extraordinarias serán responsabilidade do profesor do grupo e estarán supervisadas polo Departamento.Serán similares ás realizadas ó longo do curso. En caso de ausencia dalgún profesor farase cargo das probas a persoa que desempeñe o cargo de Xefe de Departamento.

6.- ALUMNADO CON MATEMÁTICAS PENDENTES

O obxectivo do Departamento é que todo o alumnado con matematicas pendentes reciba atención ó longo de todo o curso a traves de Agrupamentos Específicos, ou outras organizacións que establezca Xefatura de Estudios.

Considerarase que o alumno ten superada a materia pendente cando a media da asignatura de matemáticas, no curso no que está escolarizado, ou no ámbito científico en diversificación, supere, a 15 de maio , o 3 (tres).

En caso contrario realizará unha proba global no mes de maio en data que fixará Xefatura de Estudios.

CURSO: TERCEIRO ESO

1.-CONTIDOS

1.1 PRIMEIRA AVALIACIÓN

1.O número irracional.Reais 2.Potencias e raíces 3.Aproximación e erro
4. Notación científica e calculadora (14 clases)

5: Polinomios (16 clases)

6:Ecuacións con 1 incógnita (16 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 20 outubro , 20 novembro ,19
decembro

MÍNIMOS ESIXIBLES

Debe operar con total soltura con números enteiros, diferenciando os sumandos, e realizando mentalmente operacións. A modo de exemplo

Debe saber descompoñer en factores calquera número, calcular o m.c.m e como conclusión realizar operacións con números fraccionarios,os mais complicados do tipo seguinte:

Debe sumar, restar multiplicar e dividir con números decimais.

Debe calcular potencias de base enteira e expoñente natural.Multiplicar e dividir potencias da mesma base.

Cálculo con potencias de base fraccionaria.

Deben resolver problemas de porcentaxes e % de todo tipo.

Deben dominar a regra de ruffini para dividir polinomios por $(x-a)$.

Descompoñerán polinomios,ata grado 4, en factores , calculando as raíces de grado 3 ou 4 por Ruffini, e as dos polinomios de grado 2 pola formula da ecuación de 2º grado.

Resolverán ecuacións de grado 1 e 2 3 e 4.

1.2 SEGUNDA AVALIACIÓN

7:Fracciones Alxébricas . 8:Sistemas de ecuacións (18 clases)

9: Funcións. 10: Función de primeiro grado .A recta

11: Función de 2º grado a Parábola(18 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 10 febreiro e 23 marzo

MÍNIMOS ESIXIBLES

Deberán resolver sistemas 2x2 con coeficientes enteiros e fraccionarios.

Deben resolver problemas que conducen a sistemas 2x2 .

Resolverán sistemas 3x3 e de 1º-2º grado

Representarán funcións de 1º e 2º grado calculando vértice e raíces

1.3TERCEIRA AVALIACION

12: Repaso de xeometría + Repaso 1ª avaliación (18 clases)

13: Tablas e Gráficas estadísticas 14: Parámetros estadísticos

15: Experiencias aleatorias 16: Probabilidade +Repaso 2ª avaliación (16 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 11 maio e 15 xuño

MÍNIMOS ESIXIBLES

Coñece as Áreas das figuras planas e as Áreas e Volumes dos corpos xeométricos.

Resolverán problemas utilizando o teorema de pitágoras.

Calcularán a probabilidade de sucesos aplicando a regra de laplace.

Calcularan probabilidade de sucesos compostos aplicando o diagrama de árbol

2.-CRITERIOS DE AVALIACIÓN APRENDIZAXE DO ALUMNADO

Para avaliar ó alumnado e para controlar a consecución dos obxectivos xerais establecidos na programación, teremos en conta os seguintes aspectos:

- 1.1.- Chamadas na clase
- 1.2.- Control periódico do traballo persoal analizando a libreta de clase.
- 1.3.- Probas escritas.

Os apartados 1.1 e 1.2 poderán completar as notas obtidas no apartado 1.3 nun intervalo entre -1 e +1.

3.-NÚMERO , E TIPO, DE PROBAS ESCRITAS

O número de probas escritas, será dun mínimo de dúas por avaliación.

As probas consistirán na resolucións de exercicios similares os realizados nas clases.As cuestións de tipo teórico serán moi sinxelas en 1º, 2º e 3º, sendo algo mais complexas en 4º.

No contido das probas escritas un 60% das mesmas corresponderá ós contidos mínimos da materia establecidos nesta programación.

A valoración de cada proba será comunicada, previamente ,ó alumnado

4.-SISTEMA DE AVALIACIÓN

O sistema de avaliación será continuo, polo que a nota que se transmita no boletín reflectirá a situación académica global do alumno nese momento determinado, i en ningún caso se referirá á valoración do último período.

5.-PROBAS EXTRAORDINARIAS

As probas extraordinarias serán responsabilidade do profesor do grupo e estarán supervisadas polo Departamento.Serán similares ás realizadas ó longo do curso. En caso de ausencia dalgún profesor farase cargo das probas a persoa que desempeñe o cargo de Xefe de Departamento.

6.- ALUMNADO CON MATEMÁTICAS PENDENTES

O obxectivo do Departamento é que todo o alumnado con matematicas pendentes reciba atención ó longo de todo o curso a traves de Agrupamentos Específicos, ou outras organizacións que establezca Xefatura de Estudios.

Considerarase que o alumno ten superada a materia pendente cando a media da asignatura de matemáticas, no curso no que está escolarizado, ou no ámbito científico en diversificación, supere, a 15 de maio , o 3 (tres).

En caso contrario realizará unha proba global no mes de maio en data que fixará Xefatura de Estudios.

CURSO: CUARTO ESO A

1.- CONTIDOS

1.1 PRIMEIRA AVALIACIÓN

1.-Números e Proporcionalidade 2.Polinomios (12 Clases)

3.Sistemas de Ecuacións (9 clases)

4.Ecuacións con unha incógnita (15 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 24 outubro, 14 novembro e 19 decembro

MÍNIMOS ESIXIBLES

Debe operar con total soltura con números reais, diferenciando os sumandos, e realizando mentalmente operacións.

Debe calcular potencias de base enteira e expoñente natural.Multiplicar e dividir potencias da mesma base.

Cálculo con potencias de base fraccionaria.

Deben resolver problemas de porcentaxes e % de todo tipo.

Deben dominar a regra de ruffini para dividir polinomios por $(x-a)$.

Descompoñerán polinomios, ata grado 4, en factores , calculando as raíces de grado 3 ou 4 por Ruffini, e as dos polinomios de grado 2 pola formula da ecuación de 2º grado.

Resolverán ecuacións de grado 1 e 2 3 e 4.

1.2 SEGUNDA AVALIACIÓN

5.- Repaso xeometría (9 clases)

6.- Relacións trigonométricas 7.- Resolución de triángulos (15 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 30 xaneiro e 14 marzo

MÍNIMOS ESIXIBLES

Coñece as Áreas das figuras planas e as Áreas e Volumes dos corpos xeométricos.

Resolverán problemas utilizando o teorema de pitágoras.

Coñecera as razóns trigonométricas dun ángulo agudo e as relacións entre elas.

Debe resolver triángulos rectángulos e problemas xeométricos que deriven neles.

1.3 TERCEIRA AVALIACION

8.-Función real de variable real 9.-Función de primeiro grado.A recta
10.-Función de segundo grado. A parábola + Repaso 1ª aval. (17 clases)

11: Probabilidade 12: Probabilidade condicionada +Repaso 2ª aval. (13 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 15 maio e 16 xuño

MÍNIMOS ESIXIBLES

Entenderán o concepto de función e poderán interpretar táboas e gráficas .

Representarán funcións de 1º e 2º grado, e funcións a trozos.

Determinarán ,por medio do diagrama de Arbo, o espacio muestral de experimentos compostos.

Calcularan probabilidades a partir da regra de Laplace e do diagrama de Arbo

2.-CRITERIOS DE AVALIACIÓN APRENDIZAXE DO ALUMNADO

Para avaliar ó alumnado e para controlar a consecución dos obxectivos xerais establecidos na programación, teremos en conta os seguintes aspectos:

1.1.- Chamadas na clase

1.2.- Control periódico do traballo persoal analizando a libreta de clase.

1.3.- Probas escritas.

Os apartados 1.1 e 1.2 poderán completar as notas obtidas no apartado 1.3 nun intervalo entre -1 e +1.

3.-NÚMERO , E TIPO, DE PRBAS ESCRITAS

O número de probas escritas, será dun mínimo de dúas por avaliación.

As probas consistirán na resolucións de exercicios similares os realizados nas clases.As cuestións de tipo teórico serán sinxelas .

No contido das probas escritas un 60% das mesmas corresponderá ós contidos mínimos da materia establecidos nesta programación.

A valoración de cada proba será comunicada, previamente ,ó alumnado

4.-SISTEMA DE AVALIACIÓN

O sistema de avaliación será continuo, polo que a nota que se transmita no boletín reflectirá a situación académica global do alumno nese momento determinado, i en ningún caso se referirá á valoración do último período.

5.-PROBAS EXTRAORDINARIAS

As probas extraordinarias serán responsabilidade do profesor do grupo e estarán supervisadas polo Departamento.Serán similares ás realizadas ó longo do curso. En caso de ausencia dalgún profesor farase cargo das probas a persoa que desempeñe o cargo de Xefe de Departamento.

6.- ALUMNADO CON MATEMÁTICAS PENDENTES

O obxectivo do Departamento é que todo o alumnado con matematicas pendentes reciba atención ó longo de todo o curso a traves de Agrupamentos Específicos, ou outras organizacións que establezca Xefatura de Estudios.

Considerarase que o alumno ten superada a materia pendente cando a media da asignatura de matemáticas, no curso no que está escolarizado, ou no ámbito científico en diversificación, supere, a 15 de maio , o 3 (tres).

En caso contrario realizará unha proba global no mes de maio en data que fixará Xefatura de Estudios.

CURSO: CUARTO B

1.-CONTIDOS

1.1 PRIMEIRA AVALIACIÓN

1. Sistemas de ecuacións 2.Potencias e Logaritmos 3.Ecuacións polinómicas(13 clases)

4:Ecuacións exponenciais e logarítmicas 5:Fraccións alxébricas. Inecuacións(14 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 26 outubro e 5 decembro

MÍNIMOS ESIXIBLES

Descompoñerán polinomios, ata grado 4, en factores, calculando as raíces de grado 3 ou 4 por Ruffini, e as dos polinomios de grado 2 pola fórmula da ecuación de 2º grado.

Resolverán ecuacións de grado 1 e 2 3 e 4.

Deben entender o concepto de logaritmo dun número e a súa relación coa potencia.

Deben realizar operacións sinxelas con logaritmos.

Resolverán ecuacións exponenciais e logarítmicas sinxelas.

Deben diferenciar o concepto de desigualdade e inecuación.

Resolverán inecuacións de grado 1 e grado 2

Resolverá sistemas 2x2 con coeficientes enteiros e fraccionarios

Resolverá sistemas 3x3 e non lineais

Plantexará e resolverá problemas que conducen a sistemas dos anteriores

1.2 SEGUNDA AVALIACIÓN

6: Relacións trigonométricas 7: Resolución de triángulos (16 clases)

8: Vectores e rectas no plano (13 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 2 febreiro e 8 marzo

MÍNIMOS ESIXIBLES

Coñecerá as razóns trigonométricas dun ángulo agudo e as relacións entre elas.

Debe resolver triángulos rectángulos e problemas xeométricos que deriven neles.

Calculará a ecuación dunha recta a partir dun punto e dun vector de dirección, ou dos elementos necesarios: dous puntos, punto e pendente

Saberá calcular rectas paralelas a unha dada.

1.3 TERCEIRA AVALIACION

9: Concepto de función 10: Funcións Polinómicas (11 clases)

11: Limite de funcións .Continuidade+ Repaso 1ª aval. (12 clases)

12: Probabilidade 13: Probabilidade condicionada +Repaso 2ª avaliac (10 clases)

DATAS APROXIMADAS DAS PROBAS: 14 Maio e 16 Xuño

MÍNIMOS ESIXIBLES

Entenderán o concepto de función e poderán interpretar táboas e gráficas .

Representarán funcións de 1º e 2º grado, e funcións a trozos.

Calcularán límites sinxelos e poderán estudar a continuidade de funcións elementais

Determinarán ,por medio do diagrama de árbol, o espazo muestral de experimentos compostos.

Calcularan probabilidades a partir da regra de Laplace e do diagrama de árbol

2.-CRITERIOS DE AVALIACIÓN APRENDIZAXE DO ALUMNADO

Para avaliar ó alumnado e para controlar a consecución dos obxetivos xerais establecidos na programación, teremos en conta os seguintes aspectos:

- 1.1.- Chamadas na clase
- 1.2.- Control periódico do traballo persoal analizando a libreta de clase.
- 1.3.- Probas escritas.

Os apartados 1.1 e 1.2 poderán completar as notas obtidas no apartado 1.3 nun intervalo entre -1 e +1.

3.-NÚMERO , E TIPO, DE PROBAS ESCRITAS

O número de probas escritas, será dun mínimo de dúas por avaliación.

As probas consistirán na resolucións de exercicios similares os realizados nas clases.As cuestións de tipo teórico serán moi sinxelas en 1º, 2º e 3º, sendo algo mais complexas en 4º.

No contido das probas escritas un 60% das mesmas corresponderá ós contidos mínimos da materia establecidos nesta programación.

A valoración de cada proba será comunicada, previamente ,ó alumnado

4.- SISTEMA DE AVALIACIÓN

O sistema de avaliación será continuo, polo que a nota que se transmita no boletín reflectirá a situación académica global do alumno nese momento determinado, i en ningún caso se referirá á valoración do último período.

5.-PROBAS EXTRAORDINARIAS

As probas extraordinarias serán responsabilidade do profesor do grupo e estarán supervisadas polo Departamento.Serán similares ás realizadas ó longo do curso. En caso de ausencia dalgún profesor fàrase cargo das probas a persoa que desempeñe o cargo de Xefe de Departamento.

6.- ALUMNADO CON MATEMÁTICAS PENDENTES

O obxectivo do Departamento é que todo o alumnado con matematicas pendentes reciba atención ó longo de todo o curso a traves de Agrupamentos Específicos, ou outras organizacións que establezca Xefatura de Estudios.

Considerarase que o alumno ten superada a materia pendente cando a media da asignatura de matemáticas, no curso no que está escolarizado, ou no ámbito científico en diversificación, supere, a 15 de maio , o 3 (tres).

En caso contrario realizará unha proba global no mes de maio en data que fixará Xefatura de Estudios.