

**CONTIDOS 4º ESO Académicas (Cada tema: 7 clases + 1 clases de repaso + control + corrección)****1.ª AVALIACIÓN**

- Tema 1: Números reais. Porcentaxes.
- Tema 2: Potencias e radicais. Logaritmos.
- Tema 3: Polinomios e fraccións alxébricas
- Tema 4: Ecuacións e inecuacións.
- Tema 5: Sistemas de ecuacións e inecuacións.

2.ª AVALIACIÓN

- Tema 6: Áreas e volumes. Semellanza.
- Tema 7: Trigonometría.
- Tema 8: Vectores e rectas.
- Tema 9: Funcións.
- Tema 10: Funcións polinómicas e racionais.

3.ª AVALIACIÓN

- Tema 11: Funcións expoñenciais, logarítmicas e trigonométricas.
- Tema 12: Estatística.
- Tema 13: Combinatoria.
- Tema 14: Probabilidade
- UDI: Medir a altura dun edificio

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN E PROCEDEMENTOS DE AVALIACIÓN

Actitude		5%
Conceptos e procedementos	Probas escritas	90% (40% controis e 60% exame avaliación)
	Traballos, lecturas, libreta	5%
Participación: O alumnado que participe en actividades do departamento como Canguro Matemático, Campionato de Polinomios, Open Matemático, Olimpíadas e outras, engadirá ata 1 punto á nota da avaliación correspondente segundo os criterios fixados en cada actividade.		

A avaliación será continua e integradora. Basearase na observación sistemática e pautada do proceso de aprendizaxe a través de preguntas, traballos individuais ou en grupo, probas orais e escritas e entrevistas.

Ao longo do curso realizaranse tres avaliacións seguindo o calendario aprobado polo claustro.

En cada avaliación haberá como mínimo, dúas probas escritas ou exames. No último exame de cada avaliación, preguntárase ao alumnado por toda a materia estudada dende o comezo do curso ata ese momento. Unha nota inferior a 3 neste exame non fará media co anterior e o alumno/a terá que recuperar na avaliación seguinte.

Para aprobar a avaliación é necesario acadar cinco puntos unha vez aplicados todos os criterios de avaliación previstos.

Excepto para o intervalo de puntuacións entre catro e cinco, si a puntuación acadada é superior en 0,75 ao enteiro anterior, se lle asignará como nota o seguinte número enteiro (exemplos: se a nota acadada é 5,8 a nota da avaliación será 6; se a nota acadada é 5,6 a nota da avaliación será 5).

A cualificación final será a nota maior entre 5 e a media ponderada das cualificacións das tres avaliacións cos seguintes “pesos” (porcentaxes): 1ª avaliación: 25%, 2ª avaliación: 35%, 3ª avaliación: 40%, redondeada según o criterio establecido (si a media ponderada é superior en 0,75 ao enteiro anterior, se lle asignará o seguinte número enteiro).

Se un alumno ou alumna non supera a materia na avaliación ordinaria, no mes de setembro realizará unha proba global da materia non superada que será cualificada de 0 a 9 puntos e entregará realizadas as actividades de recuperación propostas polo departamento, que serán cualificadas cun máximo de 1 punto. Para obter o aprobado é necesario acadar un mínimo de 5 puntos sumando as dúas puntuacións anteriores.

Nas probas escritas descontarase 0,05 por faltas de ortografía cun máximo de 1 punto.

No caso de detectar que se copia nun exame retirárase o exame inmediatamente e daráse a oportunidade ao alumno/a de demostrar os seus coñecementos nunha proba que realizará diante de dous membros, alomenos, do departamento.

PLAN DE LECTURA ANUAL

Hora de Ler: SI

Lecturas Recomendadas:

El diablo de los números

Autor: HANS MAGNUS ENZENSBERGER

Editorial: EDICIONES SIRUELA

Número de Páginas: 255.

ISBN: 8478444335

Nivel: 2º ciclo E.S.O.

Tipo: Novela/Historia

Lectura desde internet:

<http://www.librosmaravillosos.com/eldiablodelosnumeros/index.html>

El asesinato del profesor de matemáticas

Jordi Sierra i Fabra

Editorial: Anaya

Colección: El duende verde

ISBN: 8420712868

Nivel: 2º Ciclo E.S.O.

Tipo: Novela/Resolución de Problemas

Disponemos de 1 ejemplar na Biblioteca do IES

Matemática demente

Autor: Lewis Carrol

Disponemos de 2 ejemplares na Biblioteca do IES

Alicia en el país de las matemáticas

Autor: Lewis Carrol

Disponemos de 1 ejemplar na Biblioteca do IES

Cuentos del cero

Autor: Luis Balbuena

ISBN: 84-96566-18-8

Editorial: Nivola

Nivel: 2º Ciclo de E.S.O.

Tipo: Cuentos

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, TIC, PROGRAMAS...

Canguro Matemático, Campeonato de Polinomios, Open Matemático,