



PLA DOCENT: 4t d'ESO curs 2016/17

ÀREA: Matemàtiques

CURS: ESO 4t

PROFESSOR/A: JOAN PREGONAS, MARIA GISBERT

HORARI DE LA MATÈRIA

4 hores setmanals

OBJECTIUS DEL CURS

1. Valorar les matemàtiques com a part de la cultura.
2. Plantejar i resoldre problemes, que sorgeixin en situacions de l'entorn.
3. Reconèixer el valor d'actituds com la perseverança, la precisió i la revisió.
4. Organitzar i consolidar el pensament matemàtic propi i comunicar-lo a altres persones amb coherència i claredat.
5. Reconèixer i aplicar les matemàtiques en contextos no matemàtics.
6. Mostrar confiança en la pròpia capacitat per resoldre problemes.
7. Comprendre el significat dels diferents tipus de nombres i de les operacions.
8. Utilitzar els mitjans tecnològics per obtenir, tractar i representar informació, així com per calcular.
9. Identificar les formes i relacions espacials presents en l'entorn per a resoldre problemes geomètrics.
10. Reconèixer la importància de la mesura i ser capaç d'obtenir mesures directa e indirecta.
11. Utilitzar mètodes estadístics per contestar i analitzar preguntes.

CONTINGUTS A TREBALLAR

TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS:

Primer trimestre: 1. Deures d'estiu 2. els nombres reals. 3. Polinomis i fraccions algebraïques.

Segon trimestre: 4. Repàs de càlcul d'àrees de figures planes i càlcul de superfícies i volums dels cossos geomètrics. 5. Semblança 6. Trigonometria

Tercer trimestre: 7. Funcions I 8. Funcions II. 9. Càlcul de probabilitats I 10. Càlcul de probabilitats II

LLIBRES DE TEXT

Matemàtiques. 4t d'ESO. Editorial Barcanova. Edició 2016

J. Colera i altres. MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta DIN A4 exclusiva per la matèria. Calculadora científica

Bolígrafs de 4 colors. Llapis. Goma. Regle. Escalera i cartabó. Semicercle. Compàs (senzill)

METODOLOGIA DE LES CLASSES

Durant el mes de setembre es corregiran els deures d'estiu i en acabar es farà un control d'aquests continguts mínims, això constituirà la **prova inicial**.

Cal portar llibreta cada dia a classe, i posar la data. No s'ha d'arrancar cap full de la llibreta. A la llibreta cal tenir els exercicis complets i corregits.

Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament a classe, sobre tot els deures.

Realització d'exercicis i problemes de deures que reforcin el coneixement personal front els continguts que s'estiguin treballant. **Fóra bo que l'alumnat que tingui la matèria suspesa del curs anterior, dediqui hores de reforç fora del centre.**

CRITERIS D'AVALUACIÓ

Controls: 70% Deures, treballs de classe: 20%. Llibreta, calculadora i actitud: 10%.

Es tindrà en compte si l'alumne ha adquirit l'hàbit de dur cada dia la llibreta i calculadora, si no és així el 30% es comptabilitzarà amb zero. Si l'alumnat no porta el material durant 5 dies (seguits o alternats) ja no es comptabilitzarà el 30%.

Per aprovar el trimestre, cal tenir mínim un 4,5 a la mitjana dels controls. Per aprovar el curs, cal aprovar els tres trimestres. En cas contrari cal fer una recuperació.

Cada trimestre es faran almenys 2 exàmens i un examen trimestral que constarà de tots els continguts treballats.

La ponderació serà: 30% 30% 40% si es fan dues proves i un trimestral o bé 20% 20% 20% 40% si es fan tres proves i el trimestral. Si a l'examen trimestral es treu com a mínim un 5, la nota del trimestre serà llavors un 5.

CRITERIS DE RECUPERACIÓ

Si es suspenen dos trimestres cal fer una recuperació del temari de tot el curs i treure una nota mínima de 5 per aprovar. Si es suspèn un trimestre cal fer una recuperació del temari del trimestre suspès i treure una nota mínima de 5 per aprovar. **Aquestes recuperacions es faran al mes de juny. Tant a juny com a setembre, en cas d'aprovar, la nota serà de 5. L'alumnat que no es presenta als exàmens se li posarà un 1.**

Es considerarà aprovada la matèria pendent dels cursos anteriors si s'aprova el curs superior.

L'alumnat que hagi aprovat la matèria, farà un examen final a juny per tal de pujar nota.