



PLA DOCENT: 4t d'ESO curs 2015/16

ÀREA: Matemàtiques

CURS: ESO 4t

PROFESSOR/A: 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. *J. Colera i altres.*

MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta DIN A4.

Bolígrafs de 4 colors. Llapis. Goma. Regle. Escaira 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.

Realització de proves de curta durada, petits qüestionaris que serviran per indicar l'alumnat el grau d'assoliment dels continguts que es treballen. **Fóra bo que l'alumnat que tingui la matèria suspesa del curs anterior, dediqui hores de reforç fora del centre.**

CRITERIS D'AVUACIÓ

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

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. En tots aquests casos la nota serà de 5. La recuperació de la matèria pendent de

cursos anteriors es considerarà a partir de la nota del curs vigent, és a dir si s'aprova el curs superior queda aprovat l'anterior