



PLA DOCENT : GEOMETRY

ÀREA : MATEMÀTIQUES
CURS : 2 ESO
PROFESSORA : CARMEN TRULLS

CURS 2022/2023

HORARI DE LA MATÈRIA : 2 hores setmanals

OBJECTIUS DEL CURS

1. Introduir coneixements matemàtics utilitzant com a llengua vehicular l'anglès.
2. Valorar especialment el caràcter instrumental de la matemàtica en altres camps del coneixement.
3. Conèixer i valorar les pròpies habilitats matemàtiques i emprar-les amb flexibilitat
4. Emprar, quan convingui, diferents llenguatges matemàtics (geomètric, numèric, gràfic)
5. Analitzar un conjunt de dades i trobar-hi possibles relacions.
6. Emprar els mitjans tecnològics que facilitin les tasques d'aprenentatge dels processos de càlcul i representació.
7. Aprendre a aprendre, desenvolupant entre d'altres, capacitats relacionades amb sistematització, esforç i constància, juntament amb la reflexió sobre el propi treball per tal d'aplicar el que s'ha après en d'altres contextos
8. Reconèixer i controlar les conseqüències de la pròpia actuació, respectar el procés del treball en grup.

CONTINGUTS A TREBALLAR

1. **Polygons:** Introduction. Polygon. Types of polígons. Triangles . Notable points. Area. Quadrilaterals. Classification. Areas.Regular polígons. Area.Circles. Relative position
2. **Three-dimensional geometric forms:** Prisms. Pyramids. Truncated Pyramids. Regular polyhedron. Cylinder. Cones. Spheres.

MATERIALS NECESSARIS PER A LA CLASSE

Paper DIN A 4, bolígrafs de 2 colors, llapis HB, goma, maquineta, regle graduat de 20 cm rígid, regle de 30 cm graduat, semicercle ,compàs, tisores, escaire i cartabó.

METODOLOGIA DE LES CLASSES.

Presentació dels continguts per diferents mètodes (exposició oral, power point, exposició a la pissarra, descobriment de la matemàtica a través d'activitats dels mateixos alumnes, quaderns d'aprenentatge)

Introducció de vocabulari en anglès a mesura que es desenvolupa la classe. Elaboració d'un glossary individual que els alumnes hauran d'aprendre.

Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament en classe, que es corregeixen a la pissarra.

Realització d'exercicis i problemes de deures que reforcin i reafirmen el coneixement personal fronts els continguts que s'estiguin treballant.

Realització de dues proves. Elaboració d'un dossier que inclogui totes les feines realitzades durant el trimestre

CRITERIS D'AVUACIÓ

Exàmens : 50% . Dossier , treball a classe i actitud 50%