

MATEMÀTIQUES**LLIBRE DE TEXT:** Editorial Santillana**MATERIAL**

- a) Llibreta de cuquet.
- b) Calculadora, a partir del tema 8

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

	PERCENTATGE
EXAMENS	70%
TREBALLS I PROJECTES	20%
ACTITUD	10%

PROGRAMA DE L'ASSIGNATURA**Unitat 1. Nombres enters**

Nombres enters. Operacions amb nombres enters. Múltiples i divisores de nombres enters. Factortizació d'un nombre enter. Máxio comú divisor i mínim comú múltiple.

Unitat 2. Fraccions

Fraccions. Fraccions equivalents. Comparació de fraccions. Operacions amb fraccions. Operacions combinades amb fraccions.

Unitat 3. Potències i arrel quadrada

Potències de nombres enters. Potències de fraccions. Operacions amb potències. Arrel quadrada de nombres enters. Arrel quadrada de fraccions.

Unitat 4. Nombres decimals

Nombres decimals. Aproximació i estimació. Fraccions i nombres decimals. Operacions amb nombres decimals. Notació científica.

Unitat 6. Equacions de primer i segon grau

Igualtats algebraiques. Elements d'una equació. Equacions de primer grau. Equacions de segon grau. Resolució de problemes mitjançant equacions.

Unitat 7. Sistemes d'equacions

Equacions lineals. Sistemes d'equacions lineals. Resolució de sistemes d'equacions per un mètode qualsevol. Resolució de problemes mitjançant sistemes d'equacions.

Unitat 8. Proporcionalitat numérica

Raó i proporció. Propietats de la proporcionalitat. Magnituds directament proporcionals. Magnituds inversament proporcionals. Repartiments proporcionals. Percentatges. Augments i disminucions percentuals.

Unitat 10. Figures planes. Àrees

Teorema de Pitàgores i aplicacions. Àrea de polígons. Angles en els polígons. Longitud d'una circumferència. Àrea del cercle i figures circulars. Angles en la circumferència.

Unitat 13. Funcions

Coordenades cartesianes. Concepte de funció. Maneres d'expressar una funció. Estudi d'una funció. Funcions de proporcionalitat directa. Funcions lineals.

Unitat 14. Estadística i probabilitat

Estudis estadístics. Variables estadístiques. Freqüències i taules de freqüències. Gràfics estadístics. Mesures estadístiques. Experiments aleatoris. Esdeveniments. Probabilitat d'un esdeveniment.

(*)Unitat 9. Proporcionalitat geométrica

Segments proporcionals. Teorema de Tales. Semblança de triangles. Escales

(+) Es deixa per al final, per si dona temps

Distribució temporal de les unitats					
Setembre	1	Gener	6,7	Abril	10
Octubre	1,2	Febrer	7,8	Maig	13,14
Novembre	3,4	Març	8,10	Juny	14
Desembre	6				