

Presentació Matemàtiques 3r ESO Curs: 2017/18**MATEMÀTIQUES ORIENTADES ALS ENSENYAMENTS APLICATS****QUINES UNITATS ESTUDIAREM?**

	Unitats
1a Avaluació	1. Nombres racionals 2. Nombres reals 3. Successions 4. Polinomis
2a Avaluació	5. Equacions i sistemes d'equacions 6. Proporcionalitat 7. Funcions. Característiques 8. Funcions elementals
3a Avaluació	9. Estadística 10. Probabilitat 11. Figures planes 12. Moviments en el pla 13. Cossos geomètrics 14. Cossos de revolució

METODOLOGIA

- Explicacions del professor.
- Activitats del quadern i de fitxes que es vagin donant a classe i a casa. Correccions d'activitats.
- Resolució de dubtes, tant en grup com individualment.
- Recerca d'informació i elaboració d'activitats per internet o llibres.
- Elaboració de treballs. Petites investigacions històriques.

MATERIAL

- Llibre de text: Matemàtiques 3r ESO. Editorial Baula.
- Bolígrafs blau i vermell.
- Calculadora científica.

UTILITZACIÓ DEL QUADERN

- Tots els càlculs han de quedar al quadern.
- Si un dia un alumne no ve demanarà a un company la feina d'aquell dia (de classe i de casa) i la presentarà a la professor/a, en cas de no presentar-la en una setmana, tindrà una qualificació negativa de la feina d'aquell dia).

QUALIFICACIÓ DELS ALUMNES

En cada avaluació es farà la mitjana ponderada:

- Proves periòdiques de coneixements conceptuals i procedimentals. (80 %)
En cas de no poder assistir a una de les proves, l'alumne/a la realitzarà el primer dia que s'incorpori al centre que tingui classe de la matèria. Es tindrà en compte la nota de la prova només si presenta al professor/a el justificant de la falta.
Es farà un mínim de tres proves escrites per avaluació.
Degut a què es fa avaluació contínua, cada una de les proves contindran preguntes corresponents a les proves anteriors.
- Revisió de la feina realitzada, presentacions orals, treballs i quadern. Observació directa de l'actitud de l'alumne i participació a classe (20 %).
Per superar la matèria cal tenir el quadern amb els exercicis i explicacions.
Tant en les proves escrites com al quadern es valorarà la correcció ortogràfica i gramatical.

La nota de la primera avaluació és la mitjana ponderada de les proves i la feina.

La nota de la segona avaluació és la mitjana ponderada de la segona avaluació (2/3) i la primera avaluació (1/3).

La nota de la tercera avaluació és la mitjana ponderada de la tercera avaluació (2/3) i segona avaluació (1/3). En el cas que aquesta mitjana sigui menor que 5, alumne/a podrà fer una recuperació de juny.

A la convocatòria de setembre l'alumne realitzarà una prova escrita. La nota d'aquesta convocatòria serà 90 % la nota de la prova i un 10 % la nota de la feina encomanada a finals de juny. En el cas que aquesta nota sigui menor que la nota de la convocatòria ordinària de juny, es mantindrà la nota de juny.

CONTINGUTS MÍNIMS PER OBTENIR UNA QUALIFICACIÓ POSITIVA

1. Conèixer la jerarquia d'operacions. Resoldre expressions amb parèntesis i operacions combinades amb nombres naturals, nombres enters, nombres decimals, fraccions, potències d'exponent enter i base racional.
2. Resoldre problemes o situacions de la vida quotidiana on es precisi la utilització de les quatre operacions amb nombres naturals, nombres enters, nombres decimals, fraccions i potències.
3. Resoldre problemes de proporcionalitat simple i composta.
4. Valora i identifica progressions aritmètiques i geomètriques i resol problemes.
5. Operar amb expressions algebraïques.
6. Resoldre equacions de primer grau, segon grau i sistemes d'equacions. Resoldre problemes.
7. Interpretar i representar gràfics. Utilitzar funcions lineals.
8. Utilitzar correctament el teorema de Pitàgores i el teorema de Tales per a la resolució de problemes geomètrics.
9. Reconèixer les transformacions que duen d'una figura a una altra mitjançant moviments en el pla i aplicar-les a l'anàlisi d'obres d'art i dissenys quotidians.
10. Elaborar taules de freqüències i gràfics estadístics i calcular els paràmetres de centralització i dispersió.
11. Presentar processos ben raonats del treball matemàtic, argumentar amb criteris lògics i perseverar en la recerca de solucions als problemes.
12. Tenir el material i el quadern disponible i en bon ús, diàriament.
13. Participar en la classe i realitzar la feina de classe, casa i treballs.