



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE



L'FSE inverteix en el teu futur

Fons Social Europeu



PROCEDIMENTS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

DEPARTAMENT: MATEMÀTIQUES

ASSIGNATURA: MATEMÀTIQUES ENSENYAMENTS ACADÈMICS

NIVELL: 3r ESO

1- AVALUACIÓ DURANT ELS CURS

a) Distribució dels continguts per avaluacions.

1a Avaluació

1. FRACCIONS I DECIMALS

- Nombres racionals.
- La fracció com a operador.
- Nombres decimals.
- Pas de fracció a decimal i de decimal a fracció.
- Nombres decimals exactes i periòdics. Fracció generatriu
- Jerarquia de les operacions
- Operacions amb fraccions i decimals. Càlcul aproximat i arrodoniment. Xifres significatives. Error absolut i relatiu

2. POTÈNCIES I ARRELS.

- Potències de nombres racionals amb exponent enter. Significat i ús
- Potències de base 10. Aplicació per a l'expressió de nombres molt petits. Operacions amb nombres expressats en notació científica
- Arrels quadrades. Arrels no exactes. Expressió decimal.
- Expressions radicals: transformació i operacions.
- Nombres racionals i irracionals.

3. PROBLEMES ARITMÈTICS.

- Aproximacions i errors.
- Càlculs amb percentatges.
- Interès compost.

4. EL LENGUATGE ALGEBRAIC.

- Transformació d'expressions algebraiques.
- Monomis.
- Polinomis.
- Igualtats notables
- Operacions elementals amb polinomis
- Identitats.

5. EQUACIONS.

- Equacions de primer grau.
- Equacions de segon grau. Resolució (mètode algebraic i gràfic)
- Resolució de problemes mitjançant equacions.
- Resolució d'equacions senzilles de grau superior a dos

2a Avaluació

6 SISTEMES D'EQUACIONS.

- Sistemes d'equacions.
- Sistemes equivalents.
- Nombre de solucions d'un sistema lineal.
- Mètodes de resolució de sistemes.
- Resolució de problemes mitjançant sistemes.

7. FUNCIONS I GRÀFICS.

- Anàlisi i descripció qualitativa de gràfiques que representen fenòmens de l'entorn quotidià i d'altres matèries.
- Anàlisi d'una situació a partir de l'estudi de les característiques locals i globals de la gràfica corresponent.
- Anàlisi i comparació de situacions de dependència funcional donades mitjançant taules i enunciats
- Expressió analítica d'una funció.

8. FUNCIONS LINEALS I QUADRÀTIQUES.

- Ús de models lineals per estudiar situacions provinents dels diferents àmbits de coneixement i de la vida quotidiana, mitjançant la confecció de la taula, la representació gràfica i l'obtenció de l'expressió algebraica
- Recta de la qual en coneixem un punt i el pendent.
- Equació de la recta que passa per dos punts.
- Forma general de l'equació d'una recta.
- Aplicacions de la funció lineal.
- Estudi conjunt de dues funcions de la vida quotidiana
- Funcions quadràtiques. Representació gràfica.
- Utilització de paràboles per representar situacions de la vida quotidiana.

3a Avaluació

9. FIGURES PLANES.

- Teorema de Pitàgores.
- Geometria del pla.
- Mediatriu, bisectriu, angles. Relacions, perímetre i àrea. Propietats
- Lloc geomètric
- Teorema de Tales. Divisió d'un segment en parts proporcionals a altres. Aplicació a la resolució de problemes.
- Translacions, girs i simetries en el pla.
- Quadrilàters.
- Circumferències i rectes.
- Angles en la circumferència.
- Àrees dels polígons.
- Àrees i perímetres de les figures corbes.

10. FIGURES A L'ESPAI.

- Geometria de l'espai. Àrees i volums
- Políedres.
- Mesures de prismes i piràmides.
- Mesures de cilindres i cons.
- L'esfera. Interseccions de plans i esferes
- Volums.
- El globus terraquí. Coordenades geogràfiques i fusos horaris. Longitud i latitud d'un punt
- Plans de simetria en els poliedres
- Ús d'eines tecnològiques per estudiar formes, configuracions i relacions geomètriques

11. ESTADÍSTICA.

- Població i mostra.
- Variables estadístiques: qualitatives, discretes i contínues
- Mètodes de selecció d'una mostra estadística. Representativitat d'una mostra

- Freqüències absolutes, relatives, acumulades. Agrupació de dades en intervals.
- Gràfics estadístics.
- Diagrama de caixa i bigotis
- Paràmetres de posició: mitjana, moda, mediana i quartils. Càlcul, interpretació i propietats
- Paràmetres de dispersió: Rang, recorregut interquartílic i desviació típica. Càlcul i interpretació
- Interpretació conjunta de la mitjana i la desviació típica. Coeficient de variació

12. ATZAR I PROBABILITAT.

- Experiències aleatòries.
- Esdeveniments i espai mostral.
- Càlcul de probabilitats mitjançant la regla de Laplace.
- Diagrames d'arbre senzills.
- Permutacions, factorial d'un nombre.
- Utilització de la probabilitat per prendre decisions fonamentades en diferents contextos

13. PROGRESSIONS.

- Successions numèriques. Successions recurrents
- Progressions aritmètiques.
- Progressions geomètriques.

La temporalització d'aquesta programació és flexible, es a dir, que la distribució en les diferents avaluacions pot variar segons el ritme d'aprenentatge del grup i, fins i tot, pot haver-hi alguna petita modificació de la seqüenciació.

b) Com s'avaluarà ?

El 80% de la nota de cada alumne/a vendrà donada pel seu rendiment acadèmic, quant a l'assoliment dels objectius didàctics marcats i s'extraurà de les proves objectives (exàmens).

El 10% vendrà determinat per la participació i interès en les activitats d'ensenyament, per les intervencions dins classe de l'alumne/a i pel lliurament de tasques i quadern, per l'actitud cap al professorat, els companys, el material propi i dels altres i les instal·lacions escolars.

El 10% restant serà de la nota de projectes.

c) Com es recuperaran les avaluacions?,

Es fa avaluació continua, a cada avaluació es repassa temari de les avaluacions anteriors el qual pot formar part de diversos exàmens. Per tant, aprovar una avaluació implica recuperar les anteriors, doncs en el seu contingut hi trobam tot el temari vist fins aleshores. No es farà recuperació específica, ja que està implícita dins la mateixa dinàmica d'exàmens

d) Obtenció de la qualificació final (JUNY)

Qui aprova la tercera avaluació té el curs aprovat. Per determinar la nota final es tendran en compte les notes de les tres avaluacions.

2- AVALUACIÓ DE PENDENTS

Què s'avaluarà i com?

Hi haurà diverses vies per superar les matemàtiques pendents de 2n d'ESO. Una serà aprovant el temari de Matemàtiques de la 1a avaluació de 3r d'ESO , o una avaluació següent. L'altra serà mitjançant els exàmens establerts a les convocatòries especials que es puguin convocar (el mes de febrer o el mes de maig). En aquests exàmens s'avaluaran els continguts mínims de les programacions corresponents.

3- AVALUACIÓ AL SETEMBRE

Què s'avaluarà i com?

Es farà un examen, en aquest s'avaluaran els continguts mínims de les programacions corresponents.