

IES Santanyí

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

Criteris d'avaluació de pendents 2n ESO

1. Utilitzar estratègies i tècniques de resolució de problemes, tals com l'anàlisi de l'enunciat, l'assaig i error sistemàtic, la divisió del problema en parts, així com la comprovació de la coherència de la solució obtinguda, i expressar, utilitzant el llenguatge matemàtic adequat al seu nivell, el procediment que s'ha seguit en la resolució.
2. Utilitzar nombres enters, fraccionaris, decimals i percentatges senzills, les seves operacions i propietats per recollir, interpretar, transformar i intercanviar informació i resoldre problemes relacionats amb la vida diària.
3. Identificar relacions de proporcionalitat numèrica i geomètrica i utilitzar-les per resoldre problemes en situacions de la vida quotidiana.
4. Utilitzar el llenguatge algebraic per simbolitzar, generalitzar i incorporar el plantejament i resolució d'equacions de primer grau com una eina més per abordar i resoldre problemes.
5. Estimar i calcular longituds, àrees i volums d'espais i objectes amb una precisió acord amb la situació plantejada i comprendre els processos de mesura, expressant el resultat de l'estimació o el càlcul en la unitat de mesura més adequada.
6. Resoldre problemes que involucrin la utilització dels conceptes i propietats de semblança.
7. Interpretar relacions funcionals senzilles donades en forma de taula, gràfica, a través d'una expressió algebraica o mitjançant un enunciat, obtenir valors a partir d'elles i extreure conclusions sobre el fenomen estudiat.
8. Formular les preguntes adequades per conèixer les característiques d'una població i recollir, organitzar i presentar dades rellevants per respondre-les, emprant els mètodes estadístics apropiats i les eines informàtiques adequades.

Continguts mínims per obtenir una avaluació positiva 2n ESO

1. Resoldre problemes en els quals es requereix aplicar els conceptes de m.c.d i m.c.m.
2. Conèixer la jerarquia d'operacions. Resoldre expressions amb parèntesis i operacions combinades amb nombres naturals, nombres enters, nombres decimals, fraccions senzilles potències d'exponent natural i arrels quadrades
3. Resoldre problemes o situacions de la vida quotidiana on es precisi la utilització de les quatre operacions amb nombres naturals, enters, decimals i fraccionaris senzills.
4. Realitzar operacions en el sistema sexagesimal.
5. Resoldre problemes de proporcionalitat directa o inversa, o amb percentatges.
6. Utilitzar el llenguatge algebraic. Resoldre equacions de 1r grau i planteig de problemes.
7. Utilitzar correctament el teorema de Pitàgores i el teorema de Tales.
8. Identificar les característiques geomètriques de les formes planes i cossos geomètrics.
9. Calcular àrees i volums de cossos geomètrics.
10. Utilitzar, en situacions de resolució de problemes, estratègies senzilles tal com construcció de taules, recerca d'exemples...
11. Traslladar al llenguatge convencional i comentar críticament la informació gràfica.
12. Interpretar gràfics estadístics per obtenir informació. Calcular els paràmetres de centralització d'una distribució discreta.
13. Presentar processos ben raonats del treball matemàtic, argumentar amb criteris lògics i perseverar en la recerca de solucions als problemes.