

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE MATEMÀTIQUES DE 5è

- 1 Ordenar fraccions i representar-les a la recta numèrica.
- 2 Distingir la part entera i la part decimal d'un nombre decimal.
- 3 Representar nombres decimals a la recta numèrica.
- 4 Aplicar les propietats de la suma i la multiplicació.
- 5 Identificar restes equivalents.
- 6 Interpretar els significats de la multiplicació i aplicar les seves propietats.
- 7 Operar aplicant la jerarquia de les operacions i els parèntesis.
- 8 Estimar sumes, restes i productes.
- 9 Entendre què és una divisió i conèixer els seus termes.
- 10 Fer canvis d'unitats temporals del sistema sexagesimal.
- 11 Operar amb mesures de temps (hores, minuts, segons) expressades de forma complexa.
- 12 Comprendre els diversos significats d'una fracció.
- 13 Identificar fraccions equivalents i calcular la fracció d'una quantitat.
- 14 Resoldre sumes i restes de fraccions amb el mateix denominador.
- 15 Calcular el producte d'una fracció per un nombre.
- 16 Calcular el total d'una quantitat coneixent quant representa una part.
- 17 Comparar i operar amb fraccions utilitzant el diagrama de Freudenthal.
- 18 Reconèixer les fraccions decimals i la seva representació gràfica.
- 19 Sumar, restar, multiplicar i dividir amb nombres decimals.
- 20 Aproximar el quocient d'una divisió inexacta.
- 21 Comprendre el significat de nombre quadrat.
- 22 Aplicar estratègies per tal d'agilitzar el càlcul mental: descomposició d'una operació en termes, multiplicar i dividir per la unitat seguida de zeros, multiplicar i dividir desenes completes, multiplicar i dividir per 0.5 i 0.25, multiplicar per 9 i per 11 i a partir del producte per 10, i dividir per 50, 20 i 25.
- 23 Redactar un problema a partir de la informació d'una taula i a partir de situacions problemàtiques.
- 24 Resolució de problemes utilitzant diverses estratègies d'organització de dades: la recta numèrica, tria de dades útils, aproximacions de dades per estimar-ne el resultat, simplificació de nombres de les dades, donades i aplicació de sistemes efectius de recompte de dades,
- 25 Resoldre problemes amb més d'una solució possible.
- 26 Consultar eines informàtiques per resoldre problemes matemàtics.
- 27 Distingir entre els diferents tipus de línies: rectes, semirectes, segments i corbes.
- 28 Identificar les posicions relatives de dues rectes en el pla: paral·lelisme, perpendicularitat i obliqüitat.

- 29 Traçar i mesurar línies i angles de forma acurada i fent un bon ús dels estris de geometria.
- 30 Distingir diferents tipus d'angles.
- 31 Identificar punts en el pla a partir de les seves coordenades.
- 32 Identificar els elements dels polígons i classificar-los segons els seus costats i els seus angles.
- 33 Classificar triangles segons els seus costats i els seus angles. Noció d'altura d'un triangle.
- 34 Identificar els diferents tipus de quadrilàters i calcular les àrees de figures simples.
- 35 Realitzar dibuixos geomètrics de forma acurada i polida, utilitzant de forma adient els estris de geometria.
- 36 Conèixer el nom i les propietats dels cossos geomètrics.
- 37 Identificar les propietats d'un prisma i calcular-ne el volum.
- 38 Concepte de mesura com a comparació amb una unitat que es pren com a referència.
- 39 Entendre la noció de superfície, volum, capacitat, pes, i longitud.
- 40 Distingir entre volum i superfície.
- 41 Conèixer les diferents unitats de mesura de longitud (metre), pes (kilo), capacitat (litre), volum (metre cúbic) i superfície (metre quadrat), així com els seus múltiples i submúltiples.
- 42 Calcular la moda i la mitjana aritmètica d'un estudi estadístic basat en la recollida de dades meteorològiques al llarg del curs.
- 43 Representar amb el programa Excel les dades obtingudes mitjançant diagrames de barres i gràfics de dispersió.