

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE MATEMÀTIQUES DE 6È

1. Identificar i ordenar nombres enters.
2. Distingir els nombres primers dels compostos.
3. Factoritzar un nombre.
4. Determinar els nombres primers que hi ha en els cent primers nombres utilitzant la tècnica del garbell d'Eratòstenes.
5. Descompondre potències de 10 en producte de potències de 2 i de 5.
6. Ordenar fraccions i representar-les a la recta numèrica.
7. Distingir la part entera i la part decimal dels nombres decimals.
8. Construir el triangle de Pascal i observar-hi irregularitats.
9. Aplicar les propietats de la suma i la multiplicació.
10. Aplicar la propietat distributiva.
11. Interpretar els significats de la multiplicació i les seves propietats.
12. Distingir entre divisió exacta i inexacta.
13. Operar aplicant la jerarquia de les operacions. Parèntesis i operacions combinades.
14. Comprendre el significat de potència i calcular propietats.
15. Calcular operacions combinades amb una calculadora aritmètica.
16. Establir les relacions entre nombres: múltiples i divisors. Màxim comú divisor i mínim comú múltiple.
17. Aplicar els criteris de divisibilitat per saber si un nombre és divisible per un de donat.
18. Comprendre els diversos significats d'una fracció.
19. Identificar fraccions equivalents i obtenir fraccions equivalents d'una donada.
20. Fer sumes, restes, multiplicacions i divisions de fraccions.
21. Calcular un mig i un quart d'una quantitat.
22. Reconèixer fraccions decimals i la seva representació gràfica.
23. Arrodonir nombres decimals.
24. Sumar, restar, multiplicar i dividir nombres decimals.
25. Calcular proporcions i comprendre la proporcionalitat directa i càlcul de proporcions.
26. Utilitzar els percentatges per fer proporcions i calcular els percentatges del 50%, el 10% i l'1%.
27. Interpretar les dades d'un problema utilitzant diverses estratègies: pautes, esquemes, taules, desestimació de dades inútils, representació de quantitats en segments, descartant informacions inversemblants,
28. Resoldre problemes seguint una pauta.
29. Establir correspondències entre les preguntes d'un problema, l'operació de resolució i la solució.

30. Redactar enunciats de problemes matemàtics a partir d'unes dades o d'una operació i la resposta del problema, i també a partir de les dades d'una taula.
31. Aplicar estratègies per tal de millorar l'agilitat en el càlcul mental: multiplicar i dividir desenes completes, multiplicar i dividir per 0.5, 0.25 i 0.75, per 50, 20 i 25, i multiplicar per 99 i 101.
32. Conèixer les unitats de longitud, superfície, volum, capacitat i massa.
33. Conèixer les característiques del sistema mètric decimal.
34. Llegir mesures expressades tant de forma complexa com incompleta.
35. Conèixer la correspondència entre les unitats de volum, capacitat i massa.
36. Utilitzar l'eina del Google Maps per resoldre situacions matemàtiques.
37. Calcular distàncies entre dos punts en un plànol i comprendre la noció d'escala.
38. Distingir els diferents tipus d'angles.
39. Traçar la bisectriu d'un angle.
40. Utilitzar de forma correcta els estris de geometria: regla, compàs.
41. Distingir polígons regulars i irregulars i conèixer les seves propietats.
42. Distingir els diferents tipus de triangles i quadrilàters, i conèixer les seves característiques.
43. Determinar la fórmula per calcular les àrees del rombe, el romboide, el trapezi i el rectangle a partir de l'àrea d'un rectangle.
44. Trobar estratègies manipulatives per calcular el perímetre de la circumferència.
45. Distingir entre poliedres regulars i irregulars.
46. Establir la correspondència entre quadrats i la superfície d'un quadrat, i entre cubs i el volum d'un cub.
47. Identificar les propietats de prismes i piràmides, i calcular-ne la superfície i el volum.
48. Conèixer les característiques dels paral·lelepípedes, els ortoedres i els cossos de revolució.
49. Calcular freqüències absolutes i relatives, la moda i la mitjana aritmètica d'un estudi estadístic basat en la recollida de dades meteorològiques al llarg del curs.
50. Representar amb el programa Excel les dades obtingudes mitjançant gràfics circulars i diagrames de barres, lineals, de percentatges i de dispersió.
51. Entendre el concepte d'esdeveniment en un experiment aleatori.
52. Distingir entre esdeveniments segurs, probables i impossibles.