

Competència matemàtica

Blocs de continguts:

1. Numeració i càlcul, canvi i relacions.

Criteris d'avaluació:

Resol problemes en diferents contextos de la vida quotidiana utilitzant nombres enters per expressar quantitats, valors monetaris, temps, temperatures, etc.

Resol problemes en situacions de la vida quotidiana utilitzant fraccions, decimals i percentatges, i interpreta les relacions entre si.

Fa càlculs amb resultats decimals i fraccions i fa aproximacions per excés i defecte segons instruccions establertes.

Resol problemes que impliquen relacions de proporcionalitat directa i inversa, a partir d'enunciats, taules o gràfiques.

Utilitza nombres grans i molt petits en la resolució de problemes.

Planteja i resol equacions senzilles de primer grau amb una incògnita, en situacions reals: barreges, problemes geomètrics, etc.

2. Magnituds i mesures.

Criteris d'avaluació:

Resol problemes mitjançant l'aplicació de factors de conversió, que impliquin el coneixement de les unitats de mesura més comuns i les regles de canvi entre elles.

Interpreta escales en la resolució de problemes que impliquin mesures.

3. Espai i forma.

Criteris d'avaluació:

Calcula àrees i perímetres de figures senzilles o compostes en la resolució de problemes de la vida quotidiana.

Aplica el teorema de Pitàgores.

Resol problemes relacionats amb el càlcul d'àrees i perímetres de figures senzilles o compostes en la resolució de problemes de la vida quotidiana.

Resol problemes relacionats amb el càlcul de superfícies i volums de cossos geomètrics: primes, piràmides, cilindres, cons i esferes.

Soluciona problemes senzills de semblança de triangles i d'aplicació de la proporcionalitat.

4. Canvi i relacions.

Criteris d'avaluació:

Determina fórmules de funcions lineals i afins en situacions senzilles, i les representa.

Interpreta gràfiques de funcions lineals i afins relacionades amb situacions de la vida quotidiana.

5. L'estadística.

Criteris d'avaluació:

Reconeix els termes de població, mostres i freqüències i els aplica en situacions quotidianes. Utilitza paràmetres de centralització, i elabora gràfiques estadístiques.

Interpreta dades estadístiques referides a la vida quotidiana: població, mostres i freqüències, a partir de dades o de gràfics.

Utilitza mesures de centralització: mitjana aritmètica, mediana i moda.

Elabora taules de freqüències a partir de gràfics.

Elabora gràfics de barres a partir de taules de freqüències.

Pren decisions a partir de la comparació de dades estadístiques.