

PROVA GRADUATS ESO – CONTINGUTS MATEMÀTICS

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.

1. Material per realitzar la prova

- La prova s'ha de realitzar amb bolígraf blau o negre.

A més el material que pot dur és:

- Llapis
- Goma d'esborrar
- Regle
- Escaire
- Transportador d'angles
- Tres llapis de colors diferents i
- Calculadora científica on no es pugui ni emmagatzemar informació, ni enviar-ne, ni rebran.