



MATÈRIA: MATEMÀTIQUES 2n ESO PROJECTE ACCIÓ

Profesora: SUSANA ALIAGA VELASCO

Hores setmanals: 3

Continguts del curs:

1r trimestre	
1. Monedes i bitllets.	- Coneixement de les diferents monedes i bitllets de l'euro. - Maneig dels diferents bitllets i monedes a la vida quotidiana. - Organització de monedes i bitllets en funció del seu valor. - Coneixement de les hores en sistema analògic i digital.
2. Operacions bàsiques: problemes, sèries, hores,.....	- Càlcul mental. - Operacions numèriques bàsiques: sumes i restes. - Utilització d'estratègies per a resolució de problemes. - Comparació i ordenació de nombres enters.
3. Sumes i restes portant. Problemes de sumes i restes portant.	- Càlcul mental. - Resolució de problemes. - Instaauració de les taules de multiplicar.



4. Notació i ordenació numèrica	- Comparació i ordenació de nombres enters. - Coneixement de la simbologia $>$, $<$ i $=$. - Ordenació numèrica en la recta.
5. Relloges	- Identificació de les hores en un rellotge analògic i en el digital. - Lectura i escriptura horària. - Diferenciació de la franja matinal i de tarda en el rellotge digital i en l'analògic.
2n trimestre	
6. Multiplicar per una xifra: problemes de sumes i restes sense portar i portant.	- Recordatori de les taules de multiplicar. - Operacions numèriques bàsiques. - Resolució de problemes. - Plantejament correcte dels problemes.



7. Resta portant-ne. Multiplicar per una xifra i per més d'una.	- Càlcul mental. - Resolució de problemes. - Utilització d'estratègies per a la resolució de problemes.
8. Multiplicació per dues, tres i quatre xifres. Problemes de suma, resta i multiplicació per una xifra.	- Càlcul mental. - Resolució de problemes. - Utilització d'estratègies per a la resolució de problemes.
9. Problemes de suma i resta portant-ne. Problemes de multiplicació per una xifra més difícils.	- Càlcul mental. - Resolució de problemes. - Utilització d'estratègies per a la resolució de problemes.
10. Nombres parells i imparells. Escriptura i lectura de nombres de 3 i 4 xifres. Sèries. Matemàtiques per al consumidor.	- Càlcul mental. - Resolució de problemes. - Utilització d'estratègies per a la resolució de problemes. - Comparació i ordenació de nombres enters.



3r trimestre	
11. Rectes. Segments, direcció i sentit. Lateralitat. Itineraris.	- Utilització d'instruments de mesura: el regle. - Iniciació de la visió espacial. - Càlcul mental.
12. Operacions amb les unitats seguides de zeros.	- Càlcul mental. - Utilització de les taules de multiplicar.
13. Divisions. Problemes de divisions.	- Resolució de problemes. - Revisió de les taules de multiplicació.
14. Fraccions	- Identificació de fraccions. - Comparació de fraccions i identificació de fraccions equivalents. - Maneig d'unitats bàsiques. - Representació de fraccions. - Càlcul mental.



15. Doble i meitat. Triple, terç, quart i quàdruple.	- Operar amb fraccions. - Resolució de problemes utilitzant el llenguatge algebraic. - Diferenciació entre proporcionalitat directa i indirecta. - Càlcul mental.
---	---

Criteris d'avaluació:

- Utilitzar amb criteri els bitllets i monedes adequades.
- Solucionar problemes senzills relacionats amb l'euro.
- Dominar les estratègies necessàries per a la resolució d'un problema senzill.
- Dominar les unitats horàries, tant en forma digital com analògica.
- Insistir en la finalització correcta d'un problema.
- Saber sumar i restar hores.
- Utilitzar correctament el rellotge analògic i el digital.
- Saber sumar i restar portant.
- Saber estructurar correctament les dades d'un problema.
- Calcular mentalment operacions senzilles.



- Saber situar dins la recta numèrica els valors correctament.
- Saber identificar els nombres enters i ordenar-los.
- Saber utilitzar correctament les unitats de temps.
- Marcar amb precisió una hora concreta en un rellotge analògic.
- Transcriure una hora indicada correctament en codi digital.
- Saber el concepte de fracció $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$ i $\frac{3}{4}$.
- Utilitzar correctament les taules de multiplicar.
- Saber utilitzar correctament i amb precisió un regle.
- Saber ordenar adequadament els nombres enters.
- Calcular mentalment operacions senzilles
- Saber diferenciar entre el concepte de sentit i direcció.
- Saber utilitzar amb criteri les unitats seguides de zeros.
- Tenir clara la fracció de 10.
- Insistir en l'acabament correcte d'un problema.
- Identificar les parts d'una fracció.
- Relacionar en un conjunt les fraccions equivalents.
- Representar fraccions senzilles.
- Saber sumar i restar fraccions amb comú denominador.
- Utilitzar amb criteri les unitats bàsiques.
- Solucionar problemes senzills relacionats amb la proporcionalitat.
- Saber representar gràficament la proporcionalitat directa i la indirecta.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
**Institut d'Educació Secundària i
d'Ensenyaments Professionals
Baix Montseny**

Ctra. de Campins s/n
08470 Sant Celoni
Tel. 93 867 34 70
Fax 93 867 59 21
a8034606@xtec.cat

Recuperació matèria:

- La recuperació de la matèria es va fent dia a dia a mida que l'alumne va assolint millor els continguts i presenta d'una manera constant i seriosa la feina demanada. Per ser una matèria instrumental l'avaluació és sumativa i formativa.
- Si en el darrer trimestre la professora valora que no assoleix els continguts, s'haurà de presentar a la prova de suficiència al juny.