

ÍNDEX

1

Primer trimestre

UNITAT	CONTINGUTS
0. Jugant amb els nombres (pàg. 6-13)	
1. Sistemes de numeració (pàg. 14-29)	1. Nombres de set xifres. 2. Nombres de més de set xifres. 3. Valor posicional de les xifres. 4. Comparació i ordenació. 5. Arrodoniment. 6. Nombres enters. 7. Nombres romans.
2. Operacions amb nombres naturals (pàg. 30-47)	1. Suma i resta. 2. Multiplicació. 3. Propietats de la multiplicació. 4. Divisió. 5. Prova de la divisió. 6. Propietat fonamental de la divisió. 7. Operacions combinades. 8. Potències: quadrat i cub. 9. Potències de base 10.
3. Múltiples i divisors (pàg. 48-63)	1. Múltiples d'un nombre. 2. Divisors d'un nombre. 3. Càlcul de tots els divisors d'un nombre. 4. Nombres primers i nombres compostos. 5. Criteris de divisibilitat. 6. El garbell d'Eratòstenes.
4. Fraccions (pàg. 64-81)	1. Fraccions. 2. Representació gràfica de fraccions. 3. Fracció com a repartiment. 4. Fraccions pròpies i impròpies. 5. Nombres mixtos. 6. Fraccions equivalents. 7. Comparació de fraccions amb igual numerador. 8. Comparació de fraccions amb igual denominador. 9. Fracció d'una quantitat.
5. Operacions amb fraccions (pàg. 82-99)	1. Amplificació i simplificació. 2. Reducció de fraccions a comú denominador. 3. Comparació de fraccions amb diferent denominador. 4. Suma de fraccions amb igual denominador. 5. Resta de fraccions amb igual denominador. 6. Suma de fraccions amb diferent denominador. 7. Resta de fraccions amb diferent denominador. 8. Multiplicació de fraccions. 9. Multiplicació d'un nombre per una fracció. 10. Divisió de fraccions.
Repassem (pàg. 100-101)	
2	
Segon trimestre	
6. Nombres decimals (pàg. 102-117)	1. Unitats decimals. 2. Lectura i descomposició. 3. Representació i comparació. 4. Arrodoniment a la unitat. 5. Arrodoniment a les dècimes i a les centèsimes. 6. Nombres decimals i fraccions. 7. Euros i cèntims d'euro.
7. Operacions amb nombres decimals (pàg. 118-137)	1. Suma i resta de nombres decimals. 2. Multiplicació de nombres decimals. 3. Multiplicació d'un decimal per 10, 100 i 1000. 4. Divisió d'un decimal entre 10, 100 i 1000. 5. Divisió d'un decimal entre un nombre natural. 6. Divisió de dos naturals i quocient decimal. 7. Divisió d'un natural entre un decimal. 8. Divisió de dos nombres decimals. 9. Percentatges. 10. Càlcul de percentatges. 11. Augments percentuals. 12. Disminucions percentuals.
8. Mesures (pàg. 138-157)	1. Unitats de longitud. 2. Expressions complexes i incomplexes. 3. Unitats de massa. 4. Expressions complexes i incomplexes. 5. Unitats de capacitat. 6. Expressions complexes i incomplexes. 7. Operacions. 8. Unitats de superfície. 9. Expressions complexes i incomplexes. 10. Operacions. 11. Unitats de volum.
9. Mesura del temps (pàg. 158-173)	1. Unitats de temps més petites i més grans que l'any. 2. Hores, minuts i segons. 3. Expressions complexes i incomplexes. 4. Suma i resta d'unitats de temps. 5. Lectura en rellotges analògics. 6. Lectura en rellotges digitals.
10. Rectes i angles (pàg. 174-189)	1. Mesura d'angles: el transportador d'angles. 2. Construcció d'angles. 3. Classificació d'angles: segons la seva amplitud. 4. Angles amb el vèrtex comú. 5. Operacions amb mesures angulars. 6. Bisectriu d'un angle. 7. Mediatriu d'un segment.
Repassem (pàg. 190-191)	
3	
Tercer trimestre	
11. Formes planes (pàg. 192-209)	1. Triangles: classificació. 2. Triangles: propietats i construcció. 3. Quadrilàters: classificació i propietats. 4. Paral·lelograms: construcció. 5. Polígons: classificació. 6. Circumferència. 7. Posicions relatives entre una recta i una circumferència. 8. Cercle.
12. Perímetres i àrees (pàg. 210-227)	1. Perímetre d'un polígon. 2. Mesura de la superfície. 3. Àrea del quadrat i del rectangle. 4. Àrea del triangle. 5. Àrea del rombe. 6. Àrea del trapezi. 7. Àrea de polígons regulars. 8. Longitud de la circumferència. 9. Àrea del cercle. 10. Àrea de figures compostes.
13. Representació en el pla (pàg. 228-243)	1. Simetria axial. 2. Simetria especular. 3. Construcció de figures simètriques. 4. Translacions i girs. 5. Coordenades cartesianes. 6. Escales: ampliació i reducció. 7. Plànols i croquis. 8. Maquetes.
14. Cossos geomètrics (pàg. 244-261)	1. Poliedres. 2. Poliedres regulars. 3. Prismes. 4. Piràmides. 5. Cossos rodons. 6. Cilindre i con. 7. Esfera. 8. Construcció de cossos geomètrics. 9. Àrea i volum de cossos geomètrics.
15. Estadística i probabilitat (pàg. 262-277)	1. Obtenció de dades. 2. Tipus de variables. 3. Taules de freqüències absolutes i relatives. 4. Gràfics estadístics. 5. Mitjana aritmètica i moda. 6. Experiments aleatoris: tipus d'esdeveniments. 7. Càlcul de la probabilitat.
Repassem (pàg. 278-279)	

CÀLCUL MENTAL

RESOLUCIÓ DE PROBLEMES

COMPETÈNCIES

Sumar desenes.
Restar desenes.

Mètode general de resolució de problemes.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Sentit d'iniciativa i esperit emprenedor. Aprendre a aprendre. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Sumar 11, 12, 13...
Restar 11, 12, 13...

Dibuix, esquema o croquis.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Sentit d'iniciativa i esperit emprenedor. Aprendre a aprendre. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Sumar 19, 18 o 17.
Restar 19, 18 o 17.

Organització de la informació en una taula.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Sumar nombres de dues xifres per descomposició.

Assaig i error. Tempteig.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Ciència i tecnologia. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Sumar nombres de tres xifres per descomposició.

Tria d'operacions matemàtiques.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Socials i cíviques. Competència digital.

Multiplicar dos nombres acabats en zero.

Descartar.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Sentit d'iniciativa i esperit emprenedor. Aprendre a aprendre. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Multiplicar per 11.

Estimació de resultats.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Ciència i tecnologia. Competència digital.

Multiplicar per 99.

Recerca de regularitats.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Ciència i tecnologia. Socials i cíviques. Competència digital.

Multiplicar per descomposició.

Construcció d'un model.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Dividir entre dos nombres parells amb algunes xifres imparelles.

Reformular el problema.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Ciència i tecnologia. Sentit d'iniciativa i esperit emprenedor. Aprendre a aprendre. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Sumar nombres decimals.

Construcció de models.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Ciència i tecnologia. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Multiplicar per 0,25.

Simplificació.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Dividir entre desenes, centenes o milers.

Començar des d'enrere.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Ciència i tecnologia. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Dividir entre 0,2.

Analogia.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Ciència i tecnologia. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.

Calcular fins al 9 % d'un nombre.

Organització de la informació en una taula.

Matemàtica. Comunicació lingüística. Sentit d'iniciativa i esperit emprenedor. Aprendre a aprendre. Socials i cíviques. Consciència i expressions culturals. Competència digital.