

CAPITOLO 0

A CHE PUNTO SEI

Lavora con il video pag. 1



1	Il sistema di numerazione decimale	2
2	I numeri «con la virgola»	4
3	Problemi e dati	6
4	Alcune strategie per risolvere problemi	8
5	Problemi e soluzioni	10
ESERCIZI PER CASA		12
INVALSI		33
MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue		34
AUTOVALUTAZIONE ZTE		35
SE NON HAI CAPITO		36
POTENZIAMO LE COMPETENZE		38
Spesa online		

CAPITOLO 1

STRUMENTI DELLA MATEMATICA

Lavora con il video pag. 39



1	Rappresentare informazioni con le tabelle	40
2	Rappresentare relazioni con i grafi	42
3	Rappresentare informazioni con gli insiemi	44
4	Rappresentare insiemi e sottoinsiemi	46
5	Operazioni con gli insiemi	48
6	Usare lettere al posto dei numeri	50
7	Algoritmi, diagrammi di flusso e problemi	52
8	Verso il pensiero computazionale	54
9	Prove di coding con SCRATCH	56
ESERCIZI PER CASA		60
INVALSI		90
MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue		92
AUTOVALUTAZIONE ZTE		93
SE NON HAI CAPITO		94
POTENZIAMO LE COMPETENZE		96
Spostamenti in città		



CAPITOLO 2

I NUMERI NATURALI E LE OPERAZIONI DIRETTE

Lavora con il video pag. 97



1	L'insieme ordinato N dei numeri naturali	98
2	Addizionare nell'insieme N	100
3	Proprietà dell'addizione	102
4	Moltiplicare nell'insieme N	104
5	Proprietà della moltiplicazione	106
6	Come moltiplicare un numero per una somma	108
7	Il sistema di numerazione romano	110
ESERCIZI PER CASA		112
INVALSI		139
MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue		140
AUTOVALUTAZIONE ZTE		141
SE NON HAI CAPITO		142
POTENZIAMO LE COMPETENZE Matematica in vacanza		144

CAPITOLO 3

I NUMERI NATURALI E LE OPERAZIONI INVERSE

Lavora con il video pag. 145



1	La sottrazione è l'operazione inversa dell'addizione	146
2	Anche la divisione è un'operazione inversa	148
3	Regole pratiche per sottrazioni e divisioni	150
4	Le espressioni	152
5	L'insieme Z dei numeri interi	154
ESERCIZI PER CASA		156
INVALSI		181
MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue		182
AUTOVALUTAZIONE ZTE		183
SE NON HAI CAPITO		184
POTENZIAMO LE COMPETENZE Matematica ad agosto		186
LABORATORIO Numeri palindromi		187
ISOLA CAPITOLI 0 • 3		
FAI IL PUNTO		
	Mappa dei fondamentali	188
	Verso la prova Invalsi	190
EDUCAZIONE CIVICA		
	Numeri e sicurezza	192
	Euro e non euro 	193
	Indicatori di povertà 	194



CAPITOLO 4

LE RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE

Lavora con il video pag. 195



1	Ideogrammi e cartogrammi	196
2	Gli istogrammi	198
3	Rappresentare informazioni con settori circolari	200
4	Rappresentare con un diagramma cartesiano	202
5	Cartesio e l'Europa del 1600	204
ESERCIZI PER CASA		205
INVALSI		226
MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue		227
AUTOVALUTAZIONE ZTE		228
SE NON HAI CAPITO		230
POTENZIAMO LE COMPETENZE		
Matematica e Napoleone Bonaparte		232

CAPITOLO 5

LE POTENZE

Lavora con il video pag. 233



1	Elevamento a potenza	234
2	Proprietà delle potenze 1° , 2° e 3°	236
3	Proprietà delle potenze 4° e 5°	238
4	Le potenze con 1 e con 0	240
5	L'esponente negativo e l'ordine di grandezza	242
6	La forma polinomiale e la forma standard	244
7	Estrazione di radice e uso delle tavole	246
ESERCIZI PER CASA		248
INVALSI		277
MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue		278
AUTOVALUTAZIONE ZTE		279
SE NON HAI CAPITO		280
POTENZIAMO LE COMPETENZE		
Matematica e invenzioni		282
LABORATORIO Istogrammi e demografia		283
ISOLA CAPITOLI 4 • 5		
FAI IL PUNTO		
Mappa dei fondamentali		284
Verso la prova Invalsi		286
EDUCAZIONE CIVICA		
Demografia in Italia		288
Quale Comune italiano spende meglio il denaro pubblico?		289
La microplastica non si mastica		290



CAPITOLO 6 LA DIVISIBILITÀ

Lavora con il video pag. 291

FRECCHE NEL TRAFFICO



1	I multipli di un numero	292
2	I divisori di un numero	294
3	Criteri di divisibilità	296
4	Numeri primi e numeri composti	298
5	Scomposizione in fattori primi	300
6	Massimo Comune Divisore, un divisore speciale	302
7	Minimo comune multiplo, un multiplo speciale	304
	ESERCIZI PER CASA	306
	INVALSI	333
	MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue	334
	AUTOVALUTAZIONE ZTE	335
	SE NON HAI CAPITO	336
	POTENZIAMO LE COMPETENZE Matematica e figurine	338

CAPITOLO 7 LE FRAZIONI

Lavora con il video pag. 339

FRAZIONI
DI TANGRAM



1	Le frazioni	340
2	Diversi tipi di frazione	342
3	Le frazioni indicano numeri razionali	344
4	Le frazioni equivalenti	346
5	Semplificare una frazione	348
6	Confrontare le frazioni	350
7	L'insieme Q dei numeri razionali è denso	352
	ESERCIZI PER CASA	354
	INVALSI	377
	MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue	378
	AUTOVALUTAZIONE ZTE	379
	SE NON HAI CAPITO	380
	POTENZIAMO LE COMPETENZE Matematica e distanze	382



CAPITOLO 8

LE OPERAZIONI CON LE FRAZIONI

Lavora con il video pag. 383



1	Addiziona e sottrai frazioni: denominatori uguali	384
2	Addiziona e sottrai frazioni: denominatori diversi	386
3	Moltiplicare frazioni	388
4	Dividere frazioni	390
5	Un risultato forse inaspettato	392
6	Proprietà delle operazioni tra frazioni	394
7	La potenza di una frazione	396
8	L'insieme Q dei numeri razionali	398
ESERCIZI PER CASA		400
PROVE INVALSI		431
MAPPA DI SINTESI Audio in 7 lingue		432
AUTOVALUTAZIONE ZTE		433
SE NON HAI CAPITO		434
POTENZIAMO LE COMPETENZE		
	Classificazione di automobili	436
LABORATORIO Cibi e frazioni		437
ISOLA CAPITOLI 6 • 8		
FAI IL PUNTO		
	Mappa dei fondamentali	438
	Verso la prova Invalsi	440
EDUCAZIONE CIVICA		
	Iter legislativo	442
	I cambi delle valute 	443
	L'Agenda 2030 	444

