

■ PARTE PRIMA I NUMERI PER CONTARE E NUMERARE ■

1	 Contare	2	esercizi 234-249
1.1	Confronto fra insiemi	3	1 45 234
	<i>esempi</i>	4	
	Mettiti alla prova!	5	
1.2	Cominciamo a contare	6	46 66 240
	<i>attività</i>	7	
	Mettiti alla prova!	8	
1.3	Continuiamo a contare	9	67 95 241
	sguardi matematici	11	
	<i>attività</i>	12	
	Mettiti alla prova!	14	
	LETTURA 1 <i>La torre e la cornacchia</i>	15	
1.4	Ordinamento dei numeri naturali	16	96 129 243
	<i>esempi</i>	16	
	Mettiti alla prova!	17	
1.5	Rappresentazione grafica dei numeri naturali	18	130 146 244
	<i>attività</i>	19	
	Mettiti alla prova!	19	
1.6	Pari e dispari	20	147 213 246
	<i>attività</i>	21, 22, 25	
	Mettiti alla prova!	26	
	LETTURA 2 <i>BREVE STORIA DEI NUMERI ~ I numeri naturali</i>	28	214 244 esercizi di riepilogo 248

esercizi

2	 Calcolare con i numeri naturali e lo zero	30	esercizi 250-267
2.1	L'addizione	31	1 46 250
	<i>attività</i>	33	
	Mettiti alla prova!	34	
	▶ Come eseguire l'addizione	35	
	▶ Proprietà dell'addizione	36	
	Mettiti alla prova!	37	
2.2	La moltiplicazione	38	47 177 253
	Mettiti alla prova!	39	
	▶ La tabella della moltiplicazione	40	
	<i>attività</i>	42	
	Mettiti alla prova!	44	
	▶ Altre proprietà della moltiplicazione	45	
	<i>attività</i>	46	
	Mettiti alla prova!	47	
	▶ Come si eseguono le moltiplicazioni	48	
	<i>attività</i>	49	
	Mettiti alla prova!	50	
2.3	La sottrazione	51	178 208 258
	Mettiti alla prova!	53	
	▶ L'addizione e la sottrazione	54	
	▶ Come si eseguono le sottrazioni	54	
	<i>attività</i>	55	
	Mettiti alla prova!	56	
	sguardi matematici	57	

esercizi

esercizi

2.4	La divisione con resto	58	209 280	260
	attività	59		
	esempi	60		
	Mettiti alla prova!	61		
2.5	La divisione esatta	62	209 280	260
	attività	63		
	esempi	64		
	► Alcune moltiplicazioni e divisioni notevoli	65		
	Mettiti alla prova!	65		
2.6	Attenzione alle parentesi	66	209 280	260
	esempi	68		
	Mettiti alla prova!	68		
2.7	Risolviamo insieme qualche problema	69	281 324	262
	Mettiti alla prova!	75	325 341 esercizi di riepilogo	266
3	Altri sistemi di numerazione	76	esercizi	268-271
3.1	Come contano i calcolatori	77	1 32	268
	Mettiti alla prova!	78		
LETTURA 3	BREVE STORIA DEI NUMERI ~ Lo zero	79		
3.2	Dal sistema decimale al sistema binario	80	1 32	268
	esempi	82		
	attività	83		
	Mettiti alla prova!	83		
3.3	Dal sistema binario al sistema decimale	84	33 61	269
	attività	85		



3



Altri sistemi di numerazione

esercizi 268-271

esercizi

	Mettiti alla prova!	87		
LETTURA 4	Breve storia dei sistemi di numerazione	88	62 81 esercizi di riepilogo	271
4	Numerare e combinare	92	esercizi	272-281
4.1	Numerare	93	1 34	272
	esempi	95		
	Mettiti alla prova!	96		
4.2	Permutare	97	1 34	272
	attività	98		
	Mettiti alla prova!	99		
4.3	Il problema delle strette di mano	100	35 80	274
	attività	101		
	esempi	102		
4.4	Le combinazioni	103	35 80	274
	attività	104		
4.5	Un gioco con biglie e numeri	105	81 107	277
4.6	I numeri quadrati e i numeri dispari	106	81 107	277
	Mettiti alla prova!	107		
4.7	I dadi truccati	108	108 136	278
	attività	109		
4.8	Giochiamo con due dadi	110	108 136	278
	attività	111		
	Mettiti alla prova!	112	137 158 esercizi di riepilogo	280



4



Numerare e combinare

esercizi 272-281

■ PARTE SECONDA I NUMERI PER MISURARE ■

 5	 Misurare	114	esercizi 282-307
5.1	Che cosa vogliamo misurare?	115	1 11 282
	esempi	115	
	Mettiti alla prova!	119	
5.2	Che cosa significa misurare?	120	12 17 282
	esempi	121	
	attività	123	
	Mettiti alla prova!	126	
sguardi matematici		127	
5.3	Le unità frazionarie	128	18 32 284
	esempi	129	
	attività	131	
5.4	Le frazioni	136	33 57 286
	attività	137	
	Mettiti alla prova!	139	
5.5	Ancora sulle frazioni: le frazioni improprie	140	58 93 290
	esempi	141	
	attività	142	
	Mettiti alla prova!	144	
sguardi matematici		145	
5.6	Misura e frazioni	146	94 98 294
	Mettiti alla prova!	147	

5.7	Frazioni equivalenti	148	99 134 295
	esempi	149, 150	
	attività	150	
5.8	I numeri razionali	152	135 161 298
5.9	I numeri naturali sono particolari numeri razionali	153	162 182 300
	esempi	153	
5.10	La misura dipende dall'unità di misura	154	183 198 301
	attività	154	
	Mettiti alla prova!	158	
5.11	I numeri razionali come operatori	159	199 243 303
	attività	160, 162, 163	
LETTURA 5 Numeri approssimati e numeri esatti		165	244 269 esercizi di riepilogo 305
6	 Calcolare con i numeri razionali	166	esercizi 308-331
6.1	Come si sommano i numeri razionali?	167	1 36 308
6.2	Addizione di numeri razionali positivi con lo stesso denominatore	168	1 36 308
	esempi	169	
	Mettiti alla prova!	170	
6.3	Addizione di numeri razionali positivi con denominatori diversi	171	37 68 310
	▶ Un primo esempio di riduzione allo stesso denominatore	171	

esercizi

▶ Sommiamo due numeri razionali	172	
esempi	173	
attività	173	
Mettiti alla prova!	176	
6.4 Moltiplicazione fra numeri razionali	177	69 155 312
attività	178, 180	
▶ Composizione di frazioni o anche frazione di frazione	184	
esempi	185	
attività	186	
Mettiti alla prova!	188	
6.5 Divisione fra numeri razionali	189	156 196 317
▶ La divisione fra numeri naturali è sempre possibile	190	
esempi	190	
Mettiti alla prova!	191	
6.6 Rappresentazione grafica dei numeri razionali positivi	192	197 231 320
attività	193	
6.7 Ordinamento dei numeri razionali positivi	194	197 231 320
esempi	195	
Mettiti alla prova!	196	
6.8 Sottrazione fra numeri razionali	197	232 295 323
esempi	197, 198	
attività	199	
Mettiti alla prova!	201	
6.9 Espressioni aritmetiche	202	232 295 323
esempi	202	
sguardi matematici	203	296 342 esercizi di riepilogo 327

esercizi

7		I numeri decimali	204	esercizi 332-346
7.1		I numeri decimali e la misura	205	1 100 332
		esempi	207	
		Mettiti alla prova!	208	
7.2		Numeri decimali e razionali	209	1 100 332
		esempi	209	
LETTURA 6		BREVE STORIA DEI NUMERI ~ I numeri rotti	212	
7.3		Ordinamento dei numeri decimali	213	101 214 337
		esempi	213	
		Mettiti alla prova!	214	
7.4		Calcolare con i numeri decimali	215	101 214 337
		▶ Addizione	215	
		▶ Sottrazione	215	
		▶ Moltiplicazione	215	
		▶ Divisione	216	
		▶ Approssimazione	216	
		Mettiti alla prova!	218	
7.5		I numeri decimali non limitati	219	215 235 341
		esempi	221, 222	
LETTURA 7		Serpenti di numeri	224	
		Mettiti alla prova!	226	
7.6		Lo scrutinio di fine anno scolastico	227	236 251 343
		Mettiti alla prova!	229	
7.7		Le percentuali	230	236 251 343
				252 275 esercizi di riepilogo 345