

Eleonora Lupo



SOLUZIONI

2

- MATEMATICA
- SCIENZE

MATEMATICA – PER COMINCIARE

FINALMENTE L'ESTATE! - PAG. 3

Esercizio 2: Risposta libera

MATEMATICA – NUMERI

I NUMERI SULL'ABACO - PAG. 4

Esercizio 1: 28, 26, 30, 29

Esercizio 2: 24, 17, 19, 25, 31

Esercizio 3: esercitazione grafica

LE DECINE E LE UNITÀ - PAG. 5

Esercizio 1: ghepardo-capra; squalo-pesce; gufo-topo; aquila-coniglio

Esercizio 2: $23 = 2$ da 3 u; $3 = 3$ u; $13 = 1$ da 3 u; $17 = 1$ da 7 u; $31 = 3$ da 1 u; $11 = 1$ da 1 u; $20 = 2$ da; $19 = 1$ da 9 u; $26 = 2$ da 6 u

Esercizio 3: 27, 24, 11, 20, 15, 21, 14, 9, 31

FACCIAMO ORDINE - PAG. 6

Esercizio 1: 4 – 8 – 12 – 14 – 16 – 17 – 19 – 20 – 23 – 25

Esercizio 2: 31 – 27 – 26 – 22 – 19 – 15 – 13 – 9 – 7 – 6

Esercizio 3: 22, 30, 16, 23-24-25

Esercizio 4: $30 < 31$, $28 > 27$, $15 < 16$, $5 = 5$, $24 < 23$, $21 > 12$, $6 < 7$, $7 < 17$, $29 > 20$, $29 < 30$, $31 > 13$, $18 = 18$

SI ARRIVA A CENTO! - PAG. 7

Esercizio 1: ESERCITAZIONE GRAFICA

Esercizio 2: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

ANCORA CENTO - PAG. 8

Esercizio 1: 29, 64, 87, 92, 56

Esercizio 2: novantotto, cinquantatre, sessantanove, quarantotto, ottantacinque

Esercizio 3: 59 api, 74 farfalle, 87 ragni

FINO A CENTO SULL'ABACO - PAG. 9

Esercizio 1: 82, 53, 46, 68, 100, 34, 91, 79

Esercizio 2: esercitazione grafica

CENTO E OLTRE - PAG. 10

Esercizio 1: 172, 157, 148, 165, 101, 139, 193, 176

Esercizio 2: esercitazione grafica

LE CENTINAIA, LE DECINE E LE UNITÀ - PAG. 11

Esercizio 1: (DALL'ALTO) 195-TERZO; 148-PRIMO; 176-ULTIMO; 154-SECONDO

Esercizio 2: 1h 3da 2u; 1h 4da; 1h 7da 6u; 1h 5da 1u; 1h 9da 8u; 1h 1da 9u; 1h 8da 6u; 1h 6da 6u; 1h 9u

Esercizio 3: 197, 118, 707, 152, 175, 146, 136, 129, 164

L'ORDINE GIUSTO - PAG. 12

Esercizio 1: 106 – 118 – 123 – 136 – 144 – 150 – 167 – 172 – 189 – 195

Esercizio 2: 199 – 197 – 181 – 176 – 163 – 154 – 141 – 133 – 131 – 125



Esercizio 3: 142, 147-148-149, 176, 190, 198, 186-185

NUMERI A CONFRONTO - PAG. 13

Esercizio 1: $120 < 121$, $138 > 137$, $114 < 115$, $155 = 155$, $199 > 198$, $178 > 177$, $165 > 160$, $149 = 149$, $182 < 183$,
 $120 = 120$, $143 < 144$, $172 > 171$, $111 > 110$, $108 = 108$, $125 < 152$

Esercizio 2: $183 > 182$, $123 < 124$, $165 < 166$, $145 = 145$, $114 > 113$, $100 = 100$, $121 < 122$, $175 > 174$, $124 > 123$,
 $118 = 118$, $164 < 165$, $184 > 183$, $149 < 150$, $133 > 132$, $115 < 116$

Esercizio 3: $130 < 131$, $128 > 127$, $115 < 116$, $185 > 184$, $150 = 150$, $147 > 146$, $168 > 167$, $192 = 192$, $176 < 177$,
 $181 < 182$, $129 < 130$, $100 < 101$, $162 = 162$, $200 > 199$, $101 > 100$

MATEMATICA – OPERAZIONI E PROBLEMI

ADDIZIONI SENZA RIPORTO - PAGG. 14-15

Esercizio 1: $51 + 15 = 66$, $24 + 12 = 36$, $11 + 17 = 28$, $94 + 3 = 97$, $72 + 27 = 99$, $65 + 33 = 98$, $28 + 60 = 88$, $70 +$
 $9 = 79$, $41 + 48 = 89$

Esercizio 2: $12 + 27 = 39$, $62 + 16 = 78$, $61 + 25 = 86$, $35 + 62 = 97$, $41 + 3 = 44$, $22 + 41 = 63$, $10 + 60 = 70$, $85 +$
 $10 = 95$, $32 + 36 = 68$

Esercizio 3: $151 + 141 = 292$, $134 + 12 = 146$, $110 + 170 = 280$, $169 + 130 = 299$, $176 + 23 = 199$, $162 + 103 = 265$,
 $128 + 70 = 198$, $118 + 171 = 289$, $148 + 51 = 199$

Esercizio 4: $162 + 120 = 282$, $132 + 134 = 266$, $150 + 25 = 175$, $135 + 110 = 245$, $111 + 113 = 224$, $122 + 121 =$
 243 , $120 + 60 = 180$, $181 + 102 = 283$, $163 + 136 = 299$

PROBLEMI CON LE ADDIZIONI - PAG. 16

Esercizio 1: ci sono in tutto 157 libri ($134 + 23 = 157$); hanno scattato in tutto 197 fotografie ($154 + 43 = 197$); ci
sono in tutto 189 studenti ($110 + 79 = 189$)

ADDIZIONI IN TABELLA - PAG. 17

Esercizio 1:

+	2	4
12	14	16
24	26	28
35	37	39
41	43	45
53	55	57
60	62	64
74	76	78
81	83	85
95	97	99

+	3	5
11	14	16
23	26	28
32	35	37
44	47	49
50	53	55
61	64	66
73	76	78
84	87	89
92	95	97

+	2	3	4	5	6
22	24	25	26	27	28
13	15	16	17	18	19
31	33	34	35	36	37
42	44	45	46	47	48
63	65	66	67	68	69
70	72	73	74	75	76
83	85	86	87	88	89
91	93	94	95	96	97
52	54	55	56	57	58

ADDIZIONI CON UN RIPORTO - PAG. 18

Esercizio 1: $43 + 39 = 82$; $52 + 28 = 80$; $18 + 47 = 65$; $56 + 5 = 61$; $67 + 15 = 82$; $135 + 57 = 192$; $118 + 73 = 191$;
 $136 + 29 = 165$; $148 + 48 = 196$; $135 + 48 = 183$; $129 + 29 = 158$

ANCORA PROBLEMI CON LE ADDIZIONI - PAG. 19

Esercizio 1: SI SONO ISCRITTE IN TUTTO 196 PERSONE ($129 + 67 = 196$); HANNO IN TUTTO 184 SOLDATINI ($127 + 57 = 184$); CI SONO STATI IN TUTTO 190 CLIENTI ($118 + 72 = 190$)

SOTTRAZIONI SENZA PRESTITO - PAGG. 20-21

Esercizio 1: $84 - 63 = 21$, $21 + 63 = 84$; $28 - 14 = 14$, $14 + 14 = 28$; $15 - 11 = 4$, $4 + 11 = 15$; $93 - 63 = 30$, $30 + 63 = 93$; $70 - 50 = 20$, $20 + 50 = 70$; $66 - 23 = 43$, $43 + 23 = 66$; $58 - 47 = 11$, $11 + 47 = 58$; $36 - 4 = 32$, $32 + 4 = 36$; $44 - 41 = 3$, $3 + 41 = 44$

Esercizio 2: $173 - 151 = 22$, $22 + 151 = 173$; $139 - 113 = 26$, $26 + 113 = 139$; $127 - 111 = 16$, $16 + 111 = 127$; $185 - 162 = 23$, $23 + 162 = 185$; $160 - 130 = 30$, $30 + 130 = 160$; $146 - 125 = 21$, $21 + 125 = 146$; $154 - 104 = 50$, $50 + 104 = 154$; $138 - 124 = 14$, $14 + 124 = 138$; $111 - 110 = 1$, $1 + 110 = 111$

PROBLEMI CON LE SOTTRAZIONI - PAG. 22

Esercizio 1: Rimangono 14 tartine ($127 - 113 = 14$); Simone ha 102 figurine ($163 - 61 = 102$); Gli rimangono 183 uccellini ($198 - 15 = 183$)

SOTTRAZIONI IN TABELLA - PAG. 23

Esercizio 1:

-	3	4	-	6	7	-	10	11	-	3	5
25	22	21	18	12	11	129	119	118	163	160	158
17	14	13	27	21	20	116	106	105	174	171	169
45	42	41	39	33	32	135	125	124	185	182	180
36	33	32	46	40	39	147	137	136	196	193	191
67	64	63	57	51	50	168	158	157	148	145	143
55	52	51	68	62	61	191	181	180	167	164	162
84	81	80	76	70	69	183	173	172	139	136	134
96	93	92	89	83	82	172	162	161	115	112	110
74	71	70	97	91	90	164	154	153	121	118	116

SOTTRAZIONI CON UN PRESTITO - PAG. 24

Esercizio 1: $148 - 129 = 19$, $19 + 129 = 148$; $157 - 138 = 19$, $19 + 138 = 157$; $181 - 147 = 34$, $34 + 147 = 181$; $196 - 157 = 39$, $39 + 157 = 196$; $136 - 27 = 109$, $109 + 27 = 136$; $176 - 80 = 96$, $96 + 80 = 176$; $143 - 52 = 91$, $91 + 52 = 143$; $166 - 148 = 18$, $18 + 148 = 166$; $185 - 128 = 57$, $57 + 128 = 185$

ANCORA PROBLEMI CON LE SOTTRAZIONI - PAG. 25

Esercizio 1: Le rimangono 139 peluche; Deve leggere ancora 11 pagine; Ci sono 93 alberi che non sono meli.

OPERAZIONI INVERSE - PAG. 26

Esercizio 1: $84 + 16 = 100 - 16 = 84$; $75 + 17 = 92 - 17 = 75$; $69 + 14 = 83 - 14 = 69$; $106 + 25 = 131 - 25 = 106$;
 $148 + 18 = 166 - 18 = 148$; $137 + 18 = 155 - 18 = 137$



Esercizio 2: $14 + 12 = 26$, $27 - 11 = 16$, $49 + 15 = 64$, $73 - 27 = 46$, $45 + 19 = 64$; $81 - 37 = 44$; $16 + 59 = 65$; $93 - 14 = 79$; $67 - 58 = 9$

Esercizio 3: $110 + 16 = 126 + 52 = 178 - 27 = 151 + 2 = 153 - 36 = 117 + 16 = 133$; $196 - 89 = 107 - 19 = 88 + 29 = 117 + 36 = 153 - 42 = 111 + 11 = 122$; $100 + 23 = 123 + 76 = 199 - 69 = 130 - 15 = 115 + 7 = 122 - 17 = 105$

ADDIZIONE O MOLTIPLICAZIONE? - PAG. 27

Esercizio 1: $2 - 2 - 4$; $2 + 2 = 4$; $2 \times 2 = 4$ / $3 - 3 - 9$; $3 + 3 + 3 = 9$; $3 \times 3 = 9$ / $4 - 4 - 16$; $4 + 4 + 4 + 4 = 16$; $4 \times 4 = 16$

QUANTI PER RIGA? QUANTI PER COLONNA? - PAG. 28

Esercizio 1: 8 uccellini per riga, 5 righe, 40 uccellini in tutto ($5 \times 8 = 40$); 5 uccellini per colonna, 8 colonne, 40 uccellini in tutto ($8 \times 5 = 40$); 7 dolcetti per riga, 6 righe, 42 dolcetti in tutto ($7 \times 6 = 42$); 6 dolcetti per colonna, 7 colonne, 42 dolcetti in tutto ($6 \times 7 = 42$); 9 tartarughe per riga, 4 righe, 36 tartarughe in tutto ($9 \times 4 = 36$); 4 tartarughe per colonna, 9 colonne, 36 tartarughe in tutto ($4 \times 9 = 36$)

IN GARA SULLA LINEA DEI NUMERI... I CONCORRENTI SI MOLTIPLICANO - PAG. 29

Esercizio 1: $3 \times 6 = 18$; $2 \times 8 = 16$; $5 \times 3 = 15$

MOLTIPLICAZIONI IN TABELLA - PAG. 30

Esercizio 1:

x	2	4
5	10	20
4	8	16
7	14	28
6	12	24
3	6	12
10	20	40
8	16	32
9	18	36
2	4	8
1	2	4

x	3	5
1	3	5
4	12	20
7	21	35
5	15	25
8	24	40
6	18	30
10	30	50
2	6	10
9	27	45
3	9	15

x	1	8	10	7	9	6
6	6	48	60	42	54	36
9	9	72	90	63	81	54
8	8	64	80	56	72	48
1	1	8	10	7	9	6
3	3	24	30	21	27	18
4	4	32	40	28	36	24
10	10	80	100	70	90	60
5	5	40	50	35	45	30
7	7	56	70	49	63	42
2	2	16	20	14	18	12

MOLTIPLICAZIONI CON E SENZA CAMBIO - PAG. 31

Esercizio 1:

$32 \times 3 = 96$; $11 \times 5 = 55$; $42 \times 2 = 84$; $133 \times 2 = 266$; $102 \times 3 = 306$

$28 \times 3 = 84$; $27 \times 2 = 54$; $53 \times 6 = 318$; $180 \times 4 = 720$; $102 \times 9 = 918$; $116 \times 5 = 580$; $121 \times 8 = 968$; $114 \times 7 = 798$

PROBLEMI CON LE MOLTIPLICAZIONI - PAG. 32

Esercizio 1: LUCA HA PIANTATO 90 FIORI ($18 \times 5 = 90$) – LA MAMMA DI CARLA HA COMPRATO 75 BISCOTTI ($25 \times 3 = 75$) – CI SONO IN TUTTO 96 OMBRELLONI ($24 \times 4 = 96$)



DIVISIONI IN TABELLA - PAG. 33

Esercizio 1:

:	3
18	6
15	5
33	11
9	3
6	2
30	10
27	9
24	8
21	7
12	4

:	5
45	9
35	7
15	3
50	10
25	5
30	6
10	2
40	8
5	1
20	4

:	2
4	2
12	6
26	13
14	7
20	10
10	5
8	4
2	1
24	12
18	9

:	6
12	2
36	6
6	1
66	11
18	3
30	5
24	4
48	8
60	10
42	7

:	4
36	9
4	1
12	3
8	2
16	4
40	10
24	6
20	5
32	8
28	7

DIVISIONI SENZA RESTO - PAG. 34

Esercizio 1: $44 : 4 = 11$; $64 : 2 = 32$; $49 : 7 = 7$; $56 : 8 = 7$; $70 : 5 = 14$; $35 : 7 = 5$; $48 : 6 = 8$; $30 : 2 = 15$; $81 : 9 = 9$; $24 : 6 = 4$; $80 : 2 = 40$; $95 : 5 = 19$; $84 : 4 = 21$; $86 : 2 = 43$

DIVISIONI CON IL RESTO - PAG. 35

Esercizio 1: $45 : 4 = 11$ (R 1); $63 : 2 = 31$ (R 1); $47 : 4 = 11$ (R 3); $65 : 3 = 21$ (R 2); $74 : 5 = 14$ (R 4); $46 : 4 = 11$ (R 2); $79 : 7 = 11$ (R 2); $86 : 6 = 14$ (R 2); $33 : 2 = 16$ (R 1); $44 : 3 = 14$ (R 2); $55 : 4 = 13$ (R 3)

LA METÀ E LA TERZA PARTE - PAG. 36

Esercizio 1: la metà = 6 gelati, la terza parte = 4 gelati

Esercizio 2: 1. sei; 2. dieci; 3. quattordici; 4. dodici; 5. tredici; 6. undici

La metà di 32 è sedici

PROBLEMI CON LE DIVISIONI - PAG. 37

Esercizio 1: Ciascun amico avrà 3 caramelle ($24 : 8 = 3$); La mamma metterà 9 fiori in ciascun vaso ($27 : 3 = 9$); Marco impiegherà 6 giorni a leggere il libro ($36 : 6 = 6$)

LE QUATTRO OPERAZIONI - PAG. 38

Esercizio 1: $18 = 36 : 2$; $56 = 7 \times 8$; $72 = 9 \times 8$; $12 = 57 - 45$; $28 = 13 + 15$; $27 = 81 : 3$; $37 = 16 + 21$; $63 = 80 - 17$

Esercizio 2: $2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14$; $240 - 120 - 60 - 30 - 15$; $3 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21$; $4 - 6 - 9 - 11 - 14 - 16 - 19$

PROBLEMI CON LE QUATTRO OPERAZIONI - PAG. 39

Esercizio 1: Gonfiano in tutto 46 palloncini ($29 + 17 = 46$) – Marco gonfia 12 palloncini in più ($29 - 17 = 12$); Ci sono in tutto 72 poltrone ($8 \times 9 = 72$); Ciascuna squadra è composta da 9 concorrenti ($99 : 11 = 9$)

PROBLEMI CON DATI INUTILI - PAG. 40

Esercizio 1: Luca conta in tutto 15 giocatori ($6 + 7 + 2 = 15$); Sui primi due scaffali ci sono 16 giocattoli ($8 + 8 = 16$); Ciascuna di loro avrà 4 panini ($16 : 4 = 4$)



MATEMATICA – SPAZIO E FIGURE

A CACCIA DI FIGURE - PAG. 41

Esercizio 1: prima fila 1, 2, 4- seconda fila: 2 – terza fila: 1,3,4

Esercizio 2: piramide, sfera, cono, parallelepipedo, cubo, cilindro

ASSI DI SIMMETRIA - PAG. 42

Esercizio 1: esercitazione grafica

Esercizio 2: esercitazione grafica

MATEMATICA – RELAZIONI, DATI E PREVISIONI

INSIEME A CHE COSA? - PAG. 43

Esercizio 1: in senso orario a partire dai mammiferi: pesci, uccelli, rettili, insetti

Esercizio 2: Risposta libera

DOVE ANDIAMO IN VACANZA? - PAG. 44

Esercizio 1: mare-5; campeggio-3; città d'arte-4; agriturismo-2; crociera-2

Esercizio 2: 1. il mare; 2. agriturismo e crociera; 3. mare e città d'arte; 4. crociera e mare

LA BATTAGLIA NAVALE - PAG. 45

Esercizio 1: 1. J1; 2. G2; 3. A7 – B3; 4. B10 – D9; 5. I8 – C6; 6. esercitazione grafica; 7. esercitazione grafica; 8. esercitazione grafica

MATEMATICA – MISURE

QUANTO MISURA? - PAG. 46

Esercizio 1: Risposta libera

Esercizio 2: palmo della mano – regalo; passi – barca; braccio – baule; apertura delle braccia – porta

QUANTO NE CONTIENE? - PAG. 47

Esercizio 1: (dall'alto a sinistra in senso orario) $>$, $<$, $>$, $=$, $>$, $>$

Esercizio 2: tazza-latte; bicchiere-aranciata; misurino-sciroppo; tazzina-caffè

QUANTO PESA? - PAG. 48

Esercizio 1: (dall'alto a sinistra in senso orario) 1 – 5 – 4 – 2 – 6 – 3

Esercizio 2: cinque mele pesano quanto quattro banane; cinque mele pesano quanto quattro pere; quattro banane pesano quanto quattro pere

QUANTO VALE? - PAG. 49

Esercizio 1: prima colonna: e centesimi, 1 euro, 5 euro, 100 euro, 2 centesimi, 10 euro, 20 centesimi.

seconda colonna: 2 euro, 1 centesimo, 20 euro, 50 centesimi, 50 euro, 10 centesimi

Esercizio 2: 5 euro, 10 euro, 20 euro, 50 euro, 100 euro

Esercizio 3: 2 euro, 1 euro, 50 centesimi di euro, 20 centesimi di euro, 10 centesimi di euro, 5 centesimi di euro, 2 centesimi di euro, 1 centesimo di euro



MATEMATICA – OPERAZIONI E PROBLEMI

PROBLEMI CON L'EURO - PAGG. 50-51

Esercizio 1: Riccardo ha in tutto 39 centesimi di euro ($5 + 4 + 30 = 39$) – Vittoria ha speso in tutto 15 euro ($10 + 5 = 15$) – Eleonora ha speso in tutto 6 euro ($3 \times 2 = 6$)

Esercizio 1: A Giulia rimangono 15 euro ($20 - 5 = 15$) – Ciascun gelato costa 2 euro ($10 : 5 = 2$) – Ferdinando ha speso in tutto 36 euro ($12 \times 3 = 36$)

SCIENZE

L'ACQUA - PAG. 52

Esercizio 1: (da sinistra) stato gassoso; stato solido; stato liquido

Esercizio 2: sale-si scioglie nell'acqua; cacao-non si scioglie nell'acqua; farina-non si scioglie nell'acqua; zucchero si scioglie nell'acqua – plastica-non assorbe l'acqua; tovagliolo di carta-assorbe l'acqua; stoffa-assorbe l'acqua; alluminio-non assorbe l'acqua

LE PIANTE E I FRUTTI - PAG. 53

Esercizio 1: Grazie ai FIORI si producono i semi; Grazie alle FOGLIE la pianta può respirare; Il TRONCO serve a sostenere la pianta e a trasportare le sostanze nutritive; Grazie alle RADICI la pianta è fissata al suolo e assorbe acqua e sali minerali; Grazie al PICCIOLO il frutto rimane attaccato alla pianta; Il frutto è rivestito da una pellicina chiamata BUCCIA; Dal SEME possono nascere nuove piante; La parte più tenera del frutto si chiama POLPA

GLI ANIMALI - PAGG. 54-55

Esercizio 1: sono vertebrati: l'alce, il coniglio, il gatto, l'uccello, il cane, il cavallo, il pesce – gli altri sono invertebrati

Esercizio 1: pesci: razza, murena, squalo, cavalluccio marino – rettili: serpente, cobra, lucertola – anfibi: rana, coccodrillo; uccelli: aquila, gufo, pappagallo, canarino – mammiferi: balena, cavallo, leone, capra

METTITI ALLA PROVA

A PROVA DI MATEMATICA - PAGG. 56-60

1) a. Primo numero: 17; b. Secondo numero: 45

2) a. 32; b. $25 + 7$

3) A – 4) a. 182; b.

14; c. 100, 182, 128;

5) B

6) D

7) B

8) C

9) A

10) A

11) D

12) C

13) A

14) C

15) A

