

Centro di Ricerca Didattica **Ardea Editrice**

Anna **Rivetti**

MATEMATICA

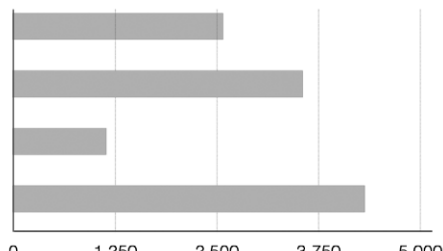
QUADERNO DI PREPARAZIONE
ALLE **PROVE NAZIONALI**
NELLA **SCUOLA PRIMARIA**

Invalsi al top!

GUIDA
PER L'INSEGNANTE

5

**GRIGLIE
DI CORREZIONE
E TABELLE
RIASSUNTIVE**

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA												
P1	Numeri	B												
P2	Numeri	B												
P3	Numeri	C												
P4	Numeri	A												
P5	Numeri	C												
P6	Numeri	C												
P7	Misure	B												
P8	Misure	D												
P9	Numeri	24												
P10	Dati e previsioni	D												
P11	Misure	14:00												
P12	Misure	C												
P13	Numeri	C												
P14	Spazio e figure	a) A b) A, Sì perché percorrerà 33,6 km												
P15	Numeri	130												
P16	Dati e previsioni	a) Mercoledì b) 90 c) 55												
P17	Dati e previsioni	Mare LIGURE Mare TIRRENO Mare ADRIATICO Mare IONIO 												
P18	Misure	a) 8 b) 4 c) 2 d) 7												
P19	Dati e previsioni	D												
P20	Misure	108 g												
P21	Numeri	C												
P22	Misure	B, No perché 5,5 dl sono 55 cl meno di 66 cl												
P23	Numeri	<table><tr><th>GIORNI</th><th>SPESA</th></tr><tr><td>1</td><td>...25</td></tr><tr><td>2</td><td>35</td></tr><tr><td>3</td><td>45</td></tr><tr><td>6</td><td>...75</td></tr><tr><td>9</td><td>105</td></tr></table>	GIORNI	SPESA	1	... 25	2	35	3	45	6	... 75	9	105
GIORNI	SPESA													
1	... 25													
2	35													
3	45													
6	... 75													
9	105													
P24	Misure	3,7 Km												
P25	Spazio e figure	B												
P26	Misure	D												

P27	Numeri	
P28	Spazio e figure	6 cm
P29	Spazio e figure	A
P30	Numeri	

ESERCITAZIONI PER AMBITI

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
N1	Numeri	A
N2	Numeri	C
N3	Numeri	2,75
N4	Numeri	0,7 $\times 9 = 6,3$
N5	Numeri	B
N6	Numeri	C
N7	Numeri	B
N8	Numeri	B
N9	Numeri	B
N10	Numeri	a) Puoi calcolare b) Non puoi calcolare c) Puoi calcolare d) Puoi calcolare e) Non puoi calcolare
N11	Numeri	$V \bullet V \bullet F \bullet V \bullet F \bullet V \bullet V \bullet F$
N12	Numeri	A
N13	Numeri	A
N14	Numeri	B
N15	Numeri	B
N16	Numeri	a) B b) $1/4$
N17	Numeri	B
N18	Numeri	D
N19	Numeri	87320
N20	Numeri	3 506,08

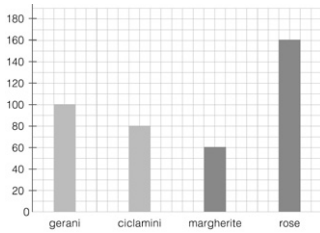
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
M1	Misure	Sì, perché il peso non supera i 15 kg (pesa 9 kg)
M2	Misure	A
M3	Misure	a) A b) C c) B
M4	Misure	B
M5	Misure	$F \bullet V \bullet V \bullet V \bullet V$
M6	Misure	B
M7	Misure	B
M8	Misure	B
M9	Misure	A
M10	Misure	D
M11	Misure	$F \bullet F \bullet V \bullet V$
M12	Misure	B
M13	Misure	A

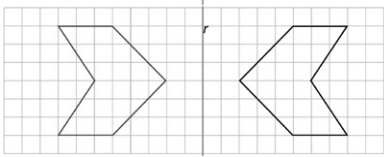
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA										
SF1	Spazio e figure	C										
SF2	Spazio e figure	B										
SF3	Spazio e figure	C										
SF4	Spazio e figure	a) B b) C										
SF5	Spazio e figure	D										
SF6	Spazio e figure	C										
SF7	Spazio e figure	D										
SF8	Spazio e figure	a) 9 b) 27 c) 8,6										
RF1	Relazioni e funzioni	C										
RF2	Relazioni e funzioni	A										
RF3	Relazioni e funzioni	D										
RF4	Relazioni e funzioni	×2 oppure è la metà di										
RF5	Relazioni e funzioni	C										
RF6	Relazioni e funzioni	B										
DP1	Dati e previsioni	<table><tr><th>Bambini</th><th>Numero di ore al computer</th></tr><tr><td>Primo bambino</td><td>14</td></tr><tr><td>Secondo bambino</td><td>9</td></tr><tr><td>Terzo bambino</td><td>10</td></tr><tr><td>Quarto bambino</td><td>16</td></tr></table> a)	Bambini	Numero di ore al computer	Primo bambino	14	Secondo bambino	9	Terzo bambino	10	Quarto bambino	16
Bambini	Numero di ore al computer											
Primo bambino	14											
Secondo bambino	9											
Terzo bambino	10											
Quarto bambino	16											

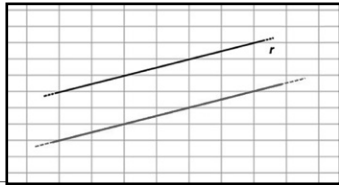
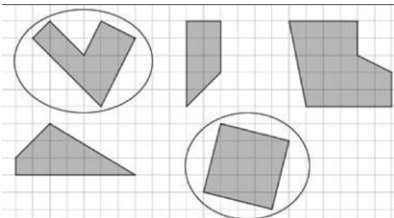
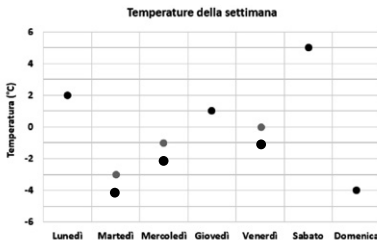
PROVA A

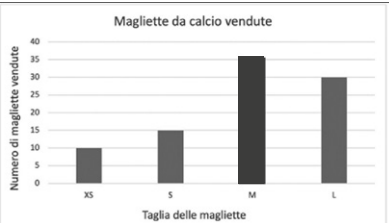
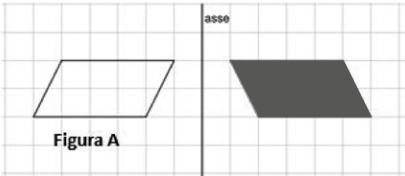
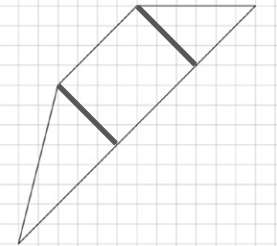
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
A1	Misure	D
A2	Misure	B
A3	Misure	C
A4	Numeri	D

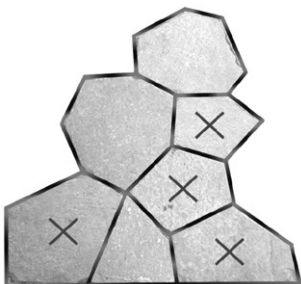
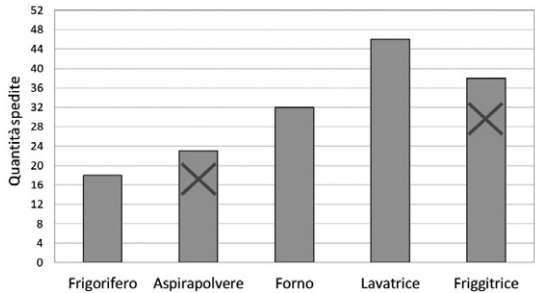
A5	Spazio e figure	C
A6	Numeri	a) $10 \times 1,6 + 5 \times 2,20 + 2 \times 12,50$ b) A
A7	Numeri	C
A8	Numeri	25
A9	Numeri	A
A10	Dati e previsioni	a) B b) C c) A - Mercoledì
A11	Numeri	Il barista acquista 16 succhi d'ananas dal costo di € 1,5 ognuno e 15 succhi alla pera dal costo di 0,80 € ognuno. Se paga con una banconota da € 50 , quanto riceve di resto? Risposta: Il barista riceve € 14 di resto.
A12	Numeri	C
A13	Misure	9
A14	Misure	19:10
A15	Numeri	Giulio
A16	Dati e previsioni	a) D b) 200 c) $F \cdot V \cdot V$
A17	Numeri	B
A18	Numeri	C
A19	Spazio e figure	
A20	Relazioni e funzioni	D
A21	Relazioni e funzioni	B
A22	Relazioni e funzioni	20 mele 500 ml di acqua 2500 g di zucchero 150 gr miele 2 cucchiaini e mezzo di cannella 5 bustine di vanillina 5 fiale di colorante alimentare rosso
A23	Misure	D
A24	Numeri	50,18
A25	Dati e previsioni	B
A26	Spazio e figure	A
A27	Numeri	B
A28	Numeri	C
A29	Spazio e figure	A
A30	Relazioni e funzioni	$F \cdot F \cdot V \cdot F \cdot V$

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA												
B1	Spazio e figure	B												
B2	Numeri	a) 10,2 b) 59												
B3	Misure	C a) 2,16 b) $(12 \times 12) \times 150 = 21600 \text{ cm}^2 = 2,16 \text{ m}^2$												
B4	Relazioni e funzioni	D												
B5	Misure	a) 140 e 90 b) $(230 - 50) : 2 = 90 \mid 90 + 50 = 140$												
B6	Numeri	46,03												
B7	Misure	a) C b) 90												
B8	Relazioni e funzioni	$V \bullet V \bullet F \bullet F$												
B9	Relazioni e funzioni	C												
B10	Numeri	D												
B11	Numeri	B												
B12	Spazio e figure	a) $4 \times 5 = 20 \text{ m}^2 \mid 14 \times 15 = 210 \text{ m}^2 \mid 210 - 20 = 190 \text{ m}^2$ b) 190 m^2												
B13	Misure	B												
B14	Dati e previsioni	B												
B15	Misure	D												
B16	Misure	C												
B17	Numeri	C												
B18	Spazio e figure	C												
B19	Misure	Negozi A, perché $300 : 7,50 = 40$												
B20	Numeri	393												
B21	Dati e previsioni	a) 40% b) 												
B22	Misure	1769												
B23	Misure	30 m												
B24	Numeri	1,50												
B25	Misure	2												
B26	Numeri	a) 7530 b) 103 c) 75310 d) 13570												
B27	Misure	A												
B28	Dati e previsioni	a) <table><tr><th>LABORATORIO</th><th>NUMERO UOVA CONSUMATE</th></tr><tr><td>1°</td><td>60</td></tr><tr><td>2°</td><td>65</td></tr><tr><td>3°</td><td>80</td></tr><tr><td>4°</td><td>75</td></tr><tr><td>5°</td><td>40</td></tr></table> b) 320	LABORATORIO	NUMERO UOVA CONSUMATE	1°	60	2°	65	3°	80	4°	75	5°	40
LABORATORIO	NUMERO UOVA CONSUMATE													
1°	60													
2°	65													
3°	80													
4°	75													
5°	40													
B29	Misure	C												
B30	Misure	C												

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
C1	Spazio e figure	a) B b) A
C2	Misure	a) 480 b) 120 c) 600 km
C3	Misure	B
C4	Numeri	B
C5	Dati e previsioni	a) 3 bambini indossano maglietta con i fiori b) 4 bambini indossano maglietta blu con i fiori c) 5 bambini indossano maglietta blu d) In totale i bambini sono 12
C6	Spazio e figure	C
C7	Dati e previsioni	a) Gennaio b) Dicembre c) Luglio e Agosto
C8	Misure	96
C9	Misure	a) B b) A
C10	Misure	C
C11	Spazio e figure	a) A b) $240 : 4 = 60 : 2 = 30 \times 4 = 120$
C12	Numeri	a) 12 b) B c) A
C13	Numeri	C
C14	Dati e previsioni	La X andrà sulle colonne della 2° gara e della 5° gara
C15	Dati e previsioni	1° domenica 3 2° domenica 10 3° domenica 17 4° domenica 24 5° domenica 31
C16	Misure	a) 13 b) 10
C17	Numeri	C
C18	Misure	B
C19	Spazio e figure	
C20	Numeri	21
C21	Relazioni e funzioni	20 galline
C22	Spazio e figure	C
C23	Spazio e figure	B
C24	Numeri	C
C25	Relazioni e funzioni	Marta 32 Lucia 25 Marinella 18
C26	Spazio e figure	C
C27	Numeri	5
C28	Numeri	C A B
C29	Dati e previsioni	A
C30	Spazio e figure	338 cm ²

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
D1	NU	D
D2	SF	Lo studente disegna una retta parallela alla retta data, a qualunque distanza da essa e di qualunque lunghezza. Esempio di possibile risposta corretta → 
D3	RF	B
D4	NU	A
D5	DP	a) Francese b) 60 c) 390
D6	NU	C
D7	SF	 Corretta solo se individua entrambe le figure
D8	NU	B
D9	DP	 Corretta solo se tutto il grafico è completato correttamente
D10	RF	La risposta è ritenuta corretta e completa se sono corrette sia la scelta del negozio (B) sia la spiegazione del perché (convertendo e confrontando i prezzi). ESEMPI DI RISPOSTE CORRETTE - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché se calcolo il prezzo del profumo nel negozio A ottengo $50 \times 19 = 950$ sterline egiziane che è maggiore di 760 sterline egiziane [Lo studente fa il confronto esplicitando entrambi i prezzi in sterline egiziane] - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché se faccio $760 : 19$ ottengo 40 che è il prezzo in euro del profumo nel negozio B e 40 è minore di 50 euro. [Lo studente fa il confronto esplicitando entrambi i prezzi in euro] - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché si risparmiano 190 sterline egiziane rispetto al negozio A. [Lo studente fa il confronto attraverso una differenza dei prezzi espressa in sterline egiziane] - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché in quel negozio pagheresti 40 euro e quindi risparmiaresti 10 euro. [Lo studente fa il confronto attraverso una differenza dei prezzi espressa in euro] - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché $50 \times 19 = 950$ e $760 < 950$. [Lo studente fa il confronto attraverso una conversione in sterline egiziane espressa solo mediante calcoli] Esempi di risposte accettabili - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio secondo perché 760 è meno di 950. [È possibile desumere che si tratta del negozio B e lo studente esprime un confronto esplicitando entrambi i prezzi in sterline egiziane] - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio 2 perché 40 è meno di 50. [È possibile desumere che si tratta del negozio B e lo studente esprime un confronto esplicitando entrambi i prezzi in euro] Esempi di risposte errate [Lo studente riprende il testo senza fare un confronto esplicito]: - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché costa meno - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché costa 760 sterline egiziane - Il profumo Gelsomino costa meno nel negozio B perché 1 euro vale 19 sterline egiziane.
D11	NU	D

D12	NU	C
D13	RF	50
D14	NU	166
D15	DP	a) $F \cdot F \cdot V \cdot F$ b) B
D16	SF	D
D17	SF	C
D18	RF	10
D19	SF	C
D20	DP	a) 30 b) 6
D21	NU	alle ore 12:20 o scritte equivalenti (dodici e venti, mezzogiorno e 20; accettabile 12,20)
D22	SF	7
D23	NU	B
D24	DP	A
D25	SF	D
D26	NU	100
D27	DP	
D28	SF	
D29	RF	B
D30	NU	374
D31	SF	
D32	NU	
D33	RF	B
D34	NU	C

N°	AMBITO	A RISPOSTA CORRETTA
D1	NU	C
D2	NU	B
D3	SF	D
D4	DP	a) Il mercoledì e il sabato In qualunque ordine Corretta se sono tutte e due corrette b) B c) (Il) 4 agosto Accettabile anche il primo giovedì (di) agosto
D5	RF	A
D6	NU	C
D7	DP	a) C b) F • F • V • V
D8	SF	C
D9	NU	D
D10	RF	4
D11	NU	Sì e le avanzano 50 centesimi La risposta è corretta anche se non è contrassegnata la casella accanto al Sì
D12	DP	C
D13	SF	La figura B , la figura I e la figura G In qualunque ordine Corretta se sono tutte e tre corrette
D14	NU	a) 62 b) C
D15	RF	D
D16	SF	 Corretta se sono tutte e quattro corrette
D17	NU	B
D18	DP	Elettrodomestici spediti 
D19	SF	C
D20	NU	4
D21	RF	a) 8 cubi grigi e 7 cubi bianchi b) B Corretta se sono tutte e due corrette
D22	SF	B

D23	NU	16,9 oppure 16.9
D24	DP	Alla fine del campionato, ELISA ha ottenuto complessivamente 2000 punti e i punti ottenuti da MARTA sono meno dei punti ottenuti da ELISA. Non accettabile se nel primo spazio vuoto scrivono soltanto l'addizione $650 + 850 + 500$, ma non il risultato 2000. Corretta se sono tutte e due corrette
D25	NU	D
D26	RF	B
D27	NU	C
D28	SF	D
D29	NU	D
D30	RF	C
D31	SF	Il solido ha 8 facce triangolari
D32	NU	B
D33	SF	B
D34	DP	a) C b) B

PROVA/ESERCITAZIONE													DATA												
ALUNNO/A													N° quesito												
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																									