

Anna Rivetti • Domenico Cinocca • Andrea Cinocca

MATEMATICA

GUIDA

per l'insegnante

È tempo di...

INVALSI

5

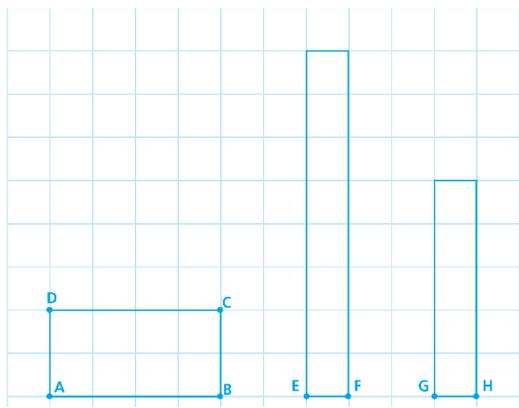
SCUOLA
PRIMARIA



Con prova digitale su

invalsi.ardeaaeditrice.it


ARDEA
EDITRICE

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
P1	Relazioni e funzioni	a) A b) Giovedì c) B
P2	Spazio e figure	F F V
P3	Relazioni e funzioni	a) B b) A
P4	Misure	C
P5	Numeri	B
P6	Numeri	C
P7	Numeri	C
P8	Dati e previsioni	a) F F V b) C
P9	Spazio e figure	C
P10	Misure	B
P11	Spazio e figure	F V V
P12	Numeri	D
P13	Spazio e figure	B
P14	Spazio e figure	C
P15	Spazio e figure	
P16	Numeri	A
P17	Numeri	D
P18	Misure	D
P19	Numeri	a) D b) 50
P20	Misure	B
P21	Dati e previsioni	A
P22	Numeri	B

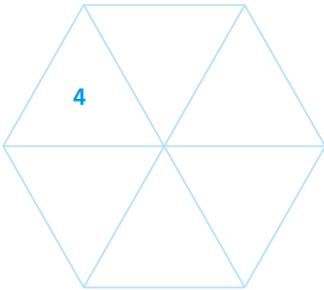
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
P23	Relazioni e funzioni	a) 11 b) $28 : 7 = 4$ $72 - 28 = 44$ $44 : 4 = 11$
P24	Relazioni e funzioni	a) D b) V F V
P25	Spazio e funzioni	B
P26	Misure	B
P27	Relazioni e funzioni	C
P28	Relazioni e funzioni	A
P29	Numeri	C
P30	Dati e previsioni	a) 32 b) $256 : 8 = 32$

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA			PUNTI
P1	Relazioni e funzioni	a)	b)	c)	3
P2	Spazio e figure				3
P3	Relazioni e funzioni	a)	b)		2
P4	Dati e previsioni				1
P5	Numeri				1
P6	Numeri				1
P7	Numeri				1
P8	Dati e previsioni	a)	b)		4
P9	Spazio e figure				1
P10	Misure				1
P11	Spazio e figure				3
P12	Numeri				1
P13	Spazio e figure				1
P14	Spazio e figure				1
P15	Spazio e figure				2
P16	Numeri				1
P17	Numeri				1
P18	Misure				1
P19	Numeri	a)	b)		2

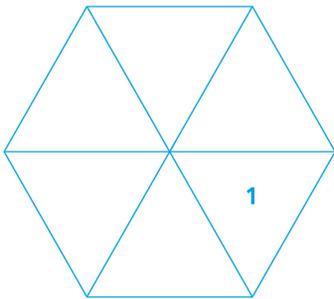
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA		PUNTI
P20	Misure			1
P21	Dati e previsioni			1
P22	Numeri			1
P23	Relazioni e funzioni	a)	b)	2
P24	Relazioni e funzioni	a)	b)	4
P25	Spazio e funzioni			1
P26	Misure			1
P27	Relazioni e funzioni			1
P28	Relazioni e funzioni			1
P29	Numeri			1
P30	Dati e previsioni	a)	b)	2
PUNTEGGIO MASSIMO: 47				

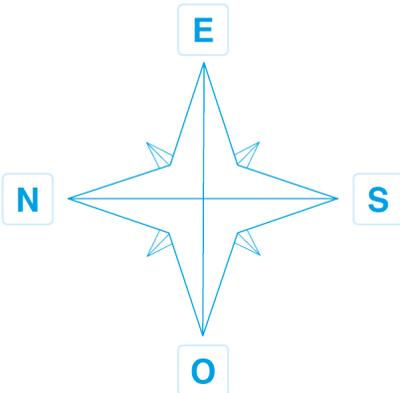
Tabella di valutazione → Prova Guidata
PUNTEGGIO MASSIMO: 47

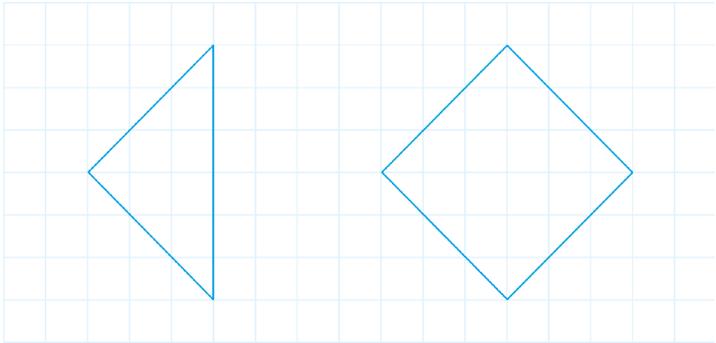
PUNTEGGIO ALUNNI	VALUTAZIONE
45 - 46 - 47	10
41 - 42 - 43 - 44	9
36 - 37 - 38 - 39 - 40	8
32 - 33 - 34 - 35	7
26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31	6
Meno di 26	Non sufficiente

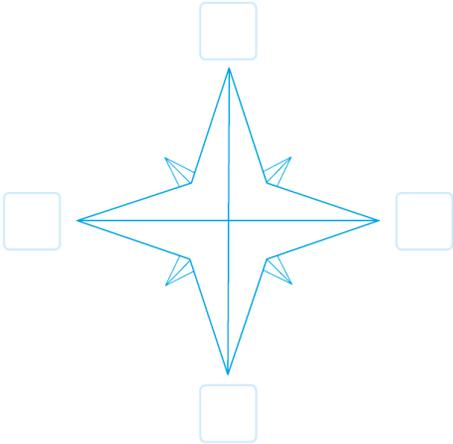
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
N1	Numeri	B
N2	Numeri	C
N3	Numeri	D
N4	Numeri	2,75
N5	Numeri	B
N6	Numeri	D
N7	Numeri	B
N8	Numeri	C
N9	Numeri	a) 6 b) $10 : 1,50 = 6$
N10	Numeri	20 347
N11	Numeri	228 063
M1	Misure	B
M2	Misure	D
M3	Misure	B
M4	Misure	A
M5	Misure	D
M6	Misure	a) F b) V c) V d) V e) V
M7	Misure	B
SF1	Spazio e figure	V V F
SF2	Spazio e figure	B
SF3	Spazio e figure	<p>a) $x \rightarrow 3 \quad y \rightarrow 5$</p> <p>b) </p>

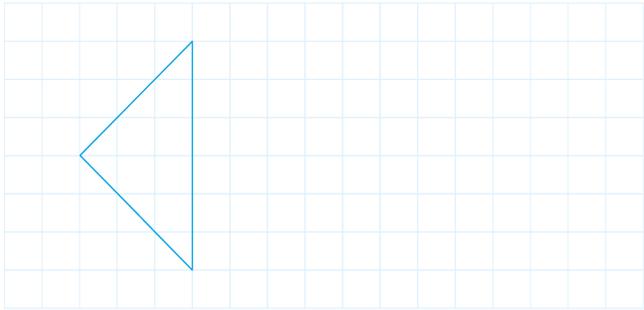
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA															
RF1	Relazioni e funzioni	è il doppio di															
RF2	Relazioni e funzioni	D															
RF3	Relazioni e funzioni	C															
RF4	Relazioni e funzioni	a) 15 b) no, perché non è multiplo di 3															
RF5	Relazioni e funzioni	<p>a)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ZUCCHERO</th> <th>ACQUA</th> <th>FARINA</th> <th>ALTRI INGREDIENTI</th> <th>TORTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200 g</td> <td>100 g</td> <td>600 g</td> <td>100 g</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>800</td> <td>4800</td> <td>800</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) C</p>	ZUCCHERO	ACQUA	FARINA	ALTRI INGREDIENTI	TORTA	200 g	100 g	600 g	100 g	1	1600	800	4800	800	8
ZUCCHERO	ACQUA	FARINA	ALTRI INGREDIENTI	TORTA													
200 g	100 g	600 g	100 g	1													
1600	800	4800	800	8													
DP1	Dati e previsioni	a) Bruno b) C															
DP2	Dati e previsioni	a) 180 b) D															
DP3	Dati e previsioni	<p>a)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LABORATORIO</th> <th>NUMERO UOVA CONSUMATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1°</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2°</td> <td>55</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> </tbody> </table> <p>b) 310</p>	LABORATORIO	NUMERO UOVA CONSUMATE	1°	60	2°	55	3°	80	4°	75	5°	40			
LABORATORIO	NUMERO UOVA CONSUMATE																
1°	60																
2°	55																
3°	80																
4°	75																
5°	40																
DP4	Dati e previsioni	28															

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI
N1	Numeri		1
N2	Numeri		1
N3	Numeri		1
N4	Numeri		1
N5	Numeri		1
N6	Numeri		1
N7	Numeri		1
N8	Numeri		1
N9	Numeri	a) b)	2
N10	Numeri		1
N11	Numeri		1
M1	Misure		1
M2	Misure		1
M3	Misure		1
M4	Misure		1
M5	Misure		1
M6	Misure		5
M7	Misure		1
SF1	Spazio e figure		3
SF2	Spazio e figure		1
SF3	Spazio e figure	<p>a) b)</p> 	2

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
A1	Numeri	C
A2	Misure	A
A3	Numeri	C
A4	Dati e previsioni	a) A b) D
A5	Numeri	F F V
A6	Dati e previsioni	B
A7	Relazioni e funzioni	C
A8	Numeri	C
A9	Dati e previsioni	a) C b) B c) C d) C
A10	Relazioni e funzioni	B
A11	Spazio e figure	C
A12	Misure	a) 8:05 b) $23 + 4 + 13 + 2 + 5 = 47$ $7 : 18' + 47' = 8:05'$
A13	Misure	A
A14	Relazioni e funzioni	a) 7 b) Un gruppo di palline si ottiene aggiungendo 2 palline al gruppo precedente.
A15	Dati e previsioni	a) D b) 200 c) F V V
A16	Spazio e figure	C
A17	Numeri	a) C b) 10
A18	Relazioni e funzioni	B
A19	Spazio e figure	
A20	Spazio e figure	V V F

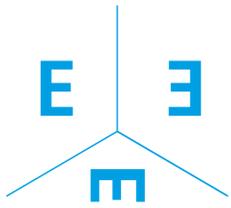
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
A21	Numeri	B
A22	Relazioni e funzioni	B
A23	Misure	a) C b) D
A24	Spazio e figure	a) A b) C
A25	Numeri	A
A26	Misure	D
A27	Dati e previsioni	a) A b) 20 c) $(10 + 20 + 35 + 15) : 4 = 20$
A28	Spazio e figure	B
A29	Spazio e figure	
A30	Relazioni e funzioni	a) B b) B

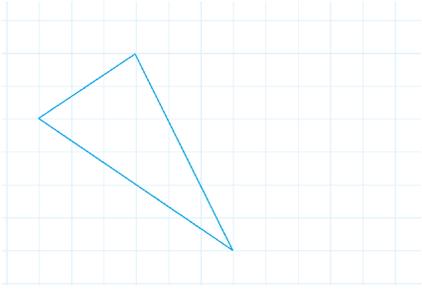
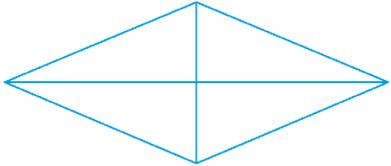
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI
A1	Numeri		1
A2	Misure		1
A3	Numeri		1
A4	Dati e previsioni	a) b)	2
A5	Numeri		3
A6	Dati e previsioni		1
A7	Relazioni e funzioni		1
A8	Numeri		1
A9	Dati e previsioni	a) b) c) d)	4
A10	Relazioni e funzioni		1
A11	Spazio e figure		1
A12	Misure	a) b)	2
A13	Misure		1
A14	Relazioni e funzioni	a) b)	2
A15	Dati e previsioni	a) b) c)	5
A16	Spazio e figure		1
A17	Numeri	a) b)	2
A18	Relazioni e funzioni		1
A19	Spazio e figure		1
A20	Spazio e figure		3

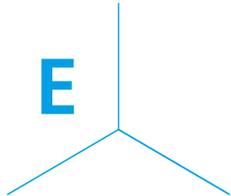
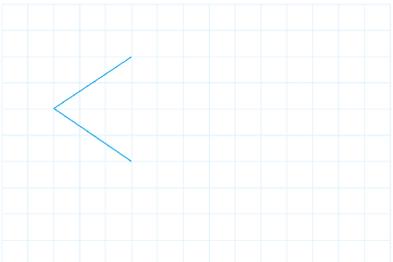
N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA			PUNTI
A21	Numeri				1
A22	Relazioni e funzioni				1
A23	Misure	a)	b)		2
A24	Spazio e figure	a)	b)		2
A25	Numeri				1
A26	Misure				1
A27	Dati e previsioni	a)	b)	c)	3
A28	Spazio e figure				1
A29	Spazio e figure				1
A30	Relazioni e funzioni	a)	b)		2
PUNTEGGIO MASSIMO: 50					

PUNTEGGIO MASSIMO: 50

PUNTEGGIO ALUNNI	VALUTAZIONE
48 - 49 - 50	10
43 - 44 - 45 - 46 - 47	9
38 - 39 - 40 - 41 - 42	8
33 - 34 - 35 - 36 - 37	7
27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32	6
Meno di 27	Non sufficiente

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA																					
B1	Relazioni e funzioni	Mercoledì 2 Giovedì 24 Venerdì 25																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Lunedì</th> <th>Martedì</th> <th>Mercoledì</th> <th>Giovedì</th> <th>Venerdì</th> <th>Sabato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presenti</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Assenti</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Presenti	21	20	23	24	25	19	Assenti	4	5	2	1	0	6
			Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato															
Presenti	21	20	23	24	25	19																	
Assenti	4	5	2	1	0	6																	
B2	Numeri	C																					
B3	Relazioni e funzioni	a) C b) B																					
B4	Dati e previsioni	a) V V F b) A																					
B5	Numeri	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pari</th> <th>Dispari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Divisori di 10</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Multipli di 3</td> <td>12</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>		Pari	Dispari	Divisori di 10	2	5	Multipli di 3	12	9												
			Pari	Dispari																			
		Divisori di 10	2	5																			
Multipli di 3	12	9																					
B6	Numeri	B																					
B7	Relazioni e funzioni	289																					
B8	Numeri	10,04																					
B9	Spazio e figure	B																					
B10	Spazio e figure																						
B11	Relazioni e funzioni	a) $73 - 7 = 66$ b) 40 33																					
		$66 : 2 = 33$																					
		$33 + 7 = 40$																					
B12	Spazio e figure	a) $15 \times 14 - 4 \times 5 = 210 - 20 = 190$ b) 190																					
B13	Dati e previsioni	F V F																					
B14	Relazioni e funzioni	C																					
B15	Numeri	STEFANO																					
B16	Numeri	D																					

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA
B17	Relazioni e funzioni	a) 12 b) B c) A
B18	Relazioni e funzioni	A
B19	Spazio e figure	
B20	Dati e previsioni	a) B b) F V V
B21	Numeri	A
B22	Misure	D
B23	Misure	a) C b) 7 14 21 28
B24	Spazio e figure	a) B b) 
B25	Relazioni e funzioni	B
B26	Dati e previsioni	a) 198 b) B
B27	Dati e previsioni	a) D b) D
B28	Numeri	D
B29	Numeri	F V V F
B30	Relazioni e funzioni	a) 24 8 b) $32 : 4 = 8$ $8 \times 3 = 24$

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA						PUNTI																					
B1	Relazioni e funzioni	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Lunedì</th> <th>Martedì</th> <th>Mercoledì</th> <th>Giovedì</th> <th>Venerdì</th> <th>Sabato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presenti</td> <td>21</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Assenti</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>.....</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>							Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Presenti	21	20	23	19	Assenti	4	5	1	0	6	1
			Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato																					
		Presenti	21	20	23	19																					
Assenti	4	5	1	0	6																							
B2	Numeri							1																					
B3	Relazioni e funzioni	a)	b)					2																					
B4	Dati e previsioni	a)	b)					4																					
B5	Numeri			Pari		Dispari		1																					
		Divisori di 10																											
		Multipli di 3																											
B6	Numeri							1																					
B7	Relazioni e funzioni							1																					
B8	Numeri							1																					
B9	Spazio e figure							1																					
B10	Spazio e figure							1																					
B11	Relazioni e funzioni	a)	b)					2																					
B12	Spazio e figure	a)	b)					2																					
B13	Dati e previsioni							3																					
B14	Relazioni e funzioni							1																					
B15	Numeri							1																					
B16	Numeri							1																					
B17	Relazioni e funzioni	a)	b)		c)		3																						
B18	Relazioni e funzioni							1																					
B19	Spazio e figure							1																					

N°	AMBITO	RISPOSTA CORRETTA		PUNTI
B20	Dati e previsioni	a)	b)	4
B21	Numeri			1
B22	Misure			1
B23	Misure	a)	b)	2
B24	Spazio e figure	a)	b)	2
B25	Relazioni e funzioni			1
B26	Dati e previsioni	a)	b)	2
B27	Dati e previsioni	a)	b)	2
B28	Numeri			1
B29	Numeri			4
B30	Relazioni e funzioni	a)	b)	2
PUNTEGGIO MASSIMO: 51				

Tabella di valutazione → Prova B
PUNTEGGIO MASSIMO: 51

PUNTEGGIO ALUNNI	VALUTAZIONE
49 - 50 - 51	10
44 - 45 - 46 - 47 - 48	9
38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43	8
33 - 34 - 35 - 36 - 37	7
28 - 29 - 30 - 31 - 32	6
Meno di 28	Non sufficiente

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	EVENTUALI ANNOTAZIONI																				
D1	A																					
D2 a	V																					
D2 b	F																					
D2 c	V																					
D2 d	F																					
D2 e	V																					
D3	B																					
D4	12																					
D5	336																					
D6	D																					
D7	72																					
D8	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bandiera piccola</th> <th>Bandiera media</th> <th>Bandiera grande</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lato minore</td> <td>100 cm</td> <td>200 cm</td> <td>300 cm</td> </tr> <tr> <td>Lato maggiore</td> <td>150 cm</td> <td>300 cm</td> <td>450 cm</td> </tr> </tbody> </table>		Bandiera piccola	Bandiera media	Bandiera grande	Lato minore	100 cm	200 cm	300 cm	Lato maggiore	150 cm	300 cm	450 cm									
	Bandiera piccola	Bandiera media	Bandiera grande																			
Lato minore	100 cm	200 cm	300 cm																			
Lato maggiore	150 cm	300 cm	450 cm																			
D9	0,5 o $\frac{1}{2}$ o scritte equivalenti																					
D10 a	In tutto hanno partecipato all'indagine 24 alunni. Nessun alunno ha speso meno di 1,00 euro. Gli alunni che hanno speso 1,80 euro sono 4. 7 alunni hanno speso 1,70 euro.	Si accetta anche 1 nel secondo spazio da riempire o anche qualunque valore inferiore a 1 euro																				
D10 b	13																					
D10 c	1,70																					
D11	Le tre figure hanno area uguale e perimetro diverso																					
D12	C																					
D13 a	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Noleggio "Skipass" sci e scarponi</th> </tr> <tr> <th>Numero giorni di noleggio</th> <th>Costo (euro)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 giorno</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2 giorni</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>3 giorni</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Noleggio "Campo Felice" sci e scarponi</th> </tr> <tr> <th>Numero giorni di noleggio</th> <th>Costo (euro)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 giorno</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2 giorni</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3 giorni</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	Noleggio "Skipass" sci e scarponi		Numero giorni di noleggio	Costo (euro)	1 giorno	12	2 giorni	18	3 giorni	24	Noleggio "Campo Felice" sci e scarponi		Numero giorni di noleggio	Costo (euro)	1 giorno	15	2 giorni	20	3 giorni	25	
Noleggio "Skipass" sci e scarponi																						
Numero giorni di noleggio	Costo (euro)																					
1 giorno	12																					
2 giorni	18																					
3 giorni	24																					
Noleggio "Campo Felice" sci e scarponi																						
Numero giorni di noleggio	Costo (euro)																					
1 giorno	15																					
2 giorni	20																					
3 giorni	25																					

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	EVENTUALI ANNOTAZIONI
D13 b	4 oppure quattro	
D14	20	
D15 a	2012 e 2014 Oppure '12 e '14	
D15 b	516	
D15 c	<p>No perché ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dal 2011 al 2012 sono diminuiti. • Nel 2012 sono diminuiti. • C'è stato un calo nel 2012. <p>E risposte equivalenti in cui si precisa che nel 2012 c'è stata un'inversione di tendenza.</p> <p>Accettabile anche</p> <ul style="list-style-type: none"> • In un anno è diminuito. 	
D16	D	
D17	B	
D18	B	
D19	<p>Sì, sono d'accordo con Giulia perché...</p> <p>Lo studente deve mettere in rapporto la capacità del bicchiere con la capacità della bottiglietta.</p> <p>Esempi di risposte corrette:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ho calcolato $15 : 5 = 3$. • Se servono 5 bottigliette per riempire la vaschetta e la stessa quantità d'acqua è contenuta in 15 bicchieri, ad ogni bottiglietta corrispondono 3 bicchieri. • Se servono 15 bicchieri per riempire la vaschetta e la stessa quantità d'acqua è contenuta in 5 bottigliette, divido la quantità d'acqua dei 15 bicchieri tra le 5 bottigliette. 	
D20	$\frac{1}{4}$	
D21	420	
D22 a	Lo studente colora almeno 7 palline.	
D22 b	Lo studente colora 6 biglie.	Corretta solo se sono colorate esattamente 6 biglie, non di più.
D23	3,5 oppure tre e mezzo	
D24 a	V	
D24 b	F	

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	EVENTUALI ANNOTAZIONI
D24 c	F	
D24 d	F	
D25	B	
D26	A	
D27	B	
D28	Damigiana, bicchiere, botte, fiasco	
D29	69 Accettabile anche 70 e 68	
D30	A	
D31	B	
D32	C	
D33	Lo studente disegna una qualsiasi retta o segmento che sia parallelo alla retta data.	

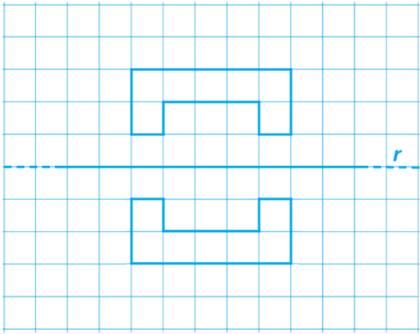
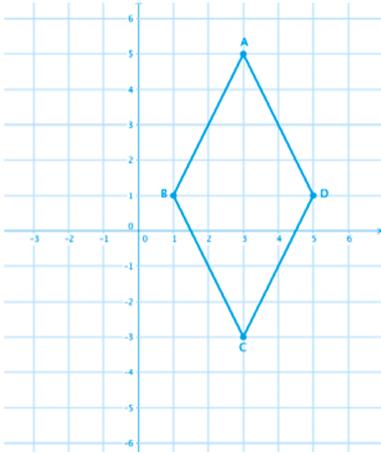
N°	RISPOSTA CORRETTA					PUNTI
D1						1
D2	a)	b)	c)	d)	e)	5
D3						1
D4						1
D5						1
D6						1
D7						1
D8		Bandiera piccola	Bandiera media	Bandiera grande		2
	Lato minore	100 cm	200 cm cm		
	Lato maggiore cm	300 cm	450 cm		
D9						1
D10	a)	b)	c)			3
D11	a)					1
D12						1
D13	Noleggio "Skipass" sci e scarponi		Noleggio "Campo Felice" sci e scarponi			4
	Numero giorni di noleggio		Numero giorni di noleggio		Costo (euro)	
	1 giorno		1 giorno		15	
	2 giorni		2 giorni		
	3 giorni		3 giorni		
a)			b)			
D14						1
D15	a)	b)	c)			3
D16						1
D17						1
D18						1
D19						1
D20						1
D21						1
D22	a)	b)	c)			3
D23						1

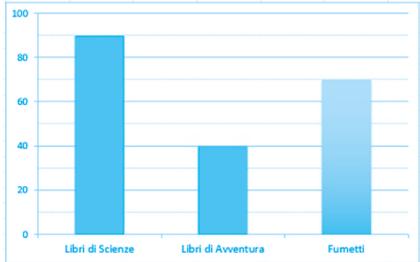
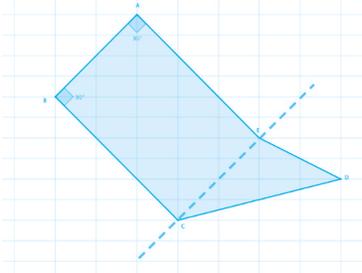
N°	RISPOSTA CORRETTA				PUNTI
D24	a)	b)	c)	d)	4
D25					1
D26					1
D27					1
D28					1
D29					1
D30					1
D31					1
D32					1
D33					1
PUNTEGGIO MASSIMO: 50					

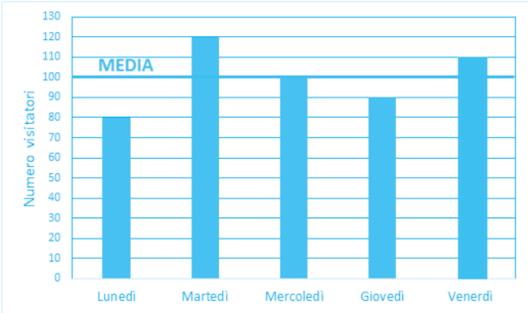
Tabella di valutazione → **Prova Nazionale 2017**

PUNTEGGIO MASSIMO: 50

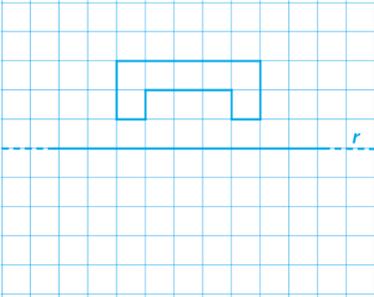
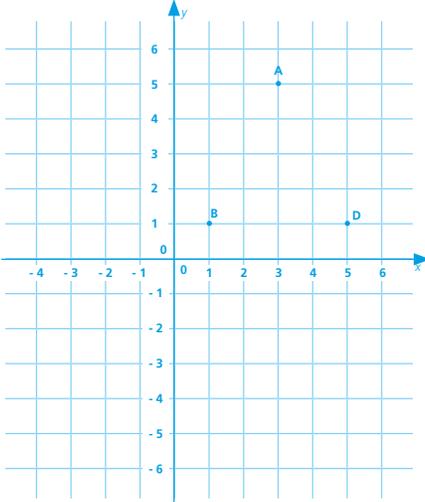
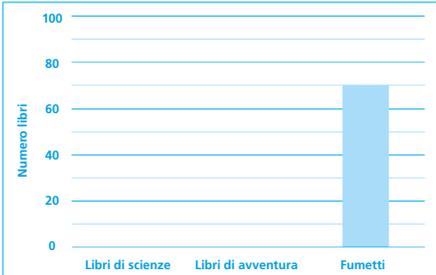
PUNTEGGIO ALUNNI	VALUTAZIONE
48 - 49 - 50	10
43 - 44 - 45 - 46 - 47	9
37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42	8
32 - 33 - 34 - 35 - 36	7
26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31	6
Meno di 26	Non sufficiente

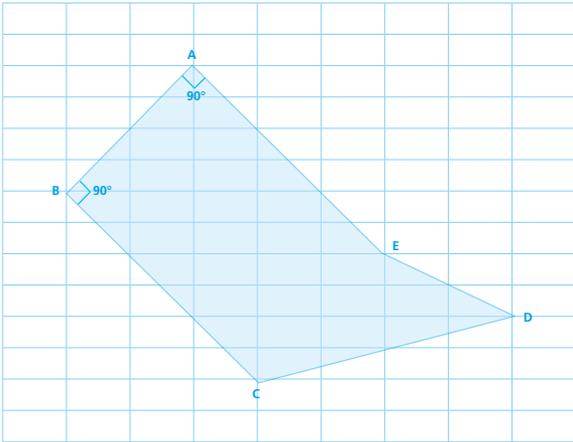
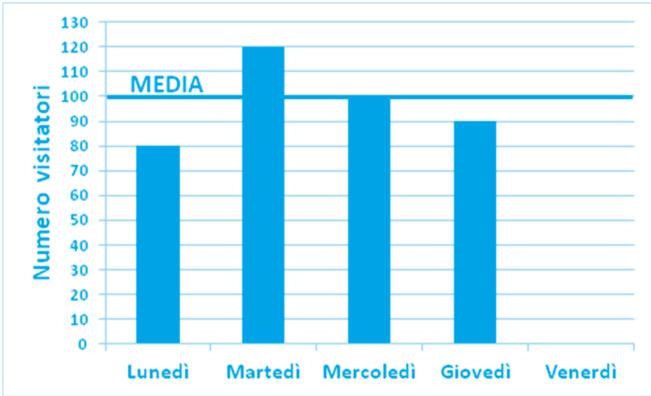
ITEM	RISPOSTA CORRETTA	EVENTUALI ANNOTAZIONI								
D1										
D2	981330									
D3 a	Asilo nido - Scuola dell'Infanzia oppure Scuola dell'Infanzia - Asilo nido									
D3 b	Germania									
D3 c	10 o dieci									
D4	60 - 27									
D5	<p>Si accettano tutti i rettangoli con perimetro 16 cm, ad esempio:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) lato: 5 cm</td> <td>lato: 3 cm</td> </tr> <tr> <td>2) lato: 6 cm</td> <td>lato: 2 cm</td> </tr> <tr> <td>3) lato: 7 cm</td> <td>lato: 1 cm</td> </tr> <tr> <td>4) lato: 7,5 cm</td> <td>lato: 0,5 cm</td> </tr> </table>	1) lato: 5 cm	lato: 3 cm	2) lato: 6 cm	lato: 2 cm	3) lato: 7 cm	lato: 1 cm	4) lato: 7,5 cm	lato: 0,5 cm	<p>Nel caso lo studente disegni più di un rettangolo, per poter considerare corretta la risposta, deve essere <u>inequivocabile</u> quale dei rettangoli disegnati corrisponde alla soluzione richiesta</p>
1) lato: 5 cm	lato: 3 cm									
2) lato: 6 cm	lato: 2 cm									
3) lato: 7 cm	lato: 1 cm									
4) lato: 7,5 cm	lato: 0,5 cm									
D6	B									
D7	C									
D8	0,5 - o scritture equivalenti									
D9	D									
D10 a	Aprile									
D10 b	A									
D11 a	(3 ; 5)									
D11 b										

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	EVENTUALI ANNOTAZIONI
D12	<p>LAVA e SBIANCA</p> <p>Per poter considerare corretta la risposta è necessario che siano presenti sia il procedimento sia la risposta.</p> <p>Alcuni procedimenti possibili: $2,5 \times 2 = 5$ (o $2,50 : 0,5 = 5$) e $(6 : 3) \times 2 = 4$ (o $6 : 1,5$) e successivo confronto $4 < 5$ $(6:3) = 2$ e successivo confronto $2 < 2,50$ $2,50 \times 3 = 7,50$ e successivo confronto $6 < 7,50$</p> <p>Non accettabili risposte approssimative in cui si fa solo riferimento a un dato generico del tipo "conviene di più il flacone più grande"</p>	
D13	4	Accettabile qualsiasi valore compreso tra 3,9 e 4
D14 a	35	
D14 b	<p>Se lo studente non disegna la colonna completa, ma si limita ad indicare con un segno l'altezza della colonna, la risposta va considerata corretta.</p> 	
D15		
D16	D	
D17	7	
D18	<p>Andrea ha ragione perché seguito da una spiegazione in cui lo studente fa riferimento al fatto che la probabilità è la stessa perché il numero di palline nere è lo stesso del numero di palline bianche.</p> <p>Esempio di risposta corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sia le palline nere, sia quelle bianche sono 16 e quindi la probabilità di estrarre una pallina nera è uguale alla probabilità di estrarre una pallina bianca. <p>O formulazioni equivalenti: ad esempio che metà delle palline sono bianche e metà sono nere, le palline bianche sono tante quante le palline nere ecc.</p>	

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	EVENTUALI ANNOTAZIONI
D19	14	
D20	24	
D21 a	2	Corrette due su tre
D21 b	3	
D21 c	2 litri o equivalenti (deve essere esplicitata l'unità di misura)	
D22	45	
D23	C	
D24 a	<p>Adele non ha ragione perché ... Lo studente deve far riferimento al fatto che nel caso in cui nei tre lanci successivi uscisse sempre il numero 3 o il numero 1 o il numero 6, il 4 non sarebbe vincente.</p> <p>Sono accettabili risposte del tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se uscisse sempre il numero 3, dopo 20 lanci il 3 sarebbe uscito 6 volte mentre il 4 solo 5 volte. • Se il 2 uscisse 3 volte nessuno potrebbe vincere, oppure vincerebbero in due. <p>O argomentazioni analoghe con gli altri numeri.</p>	
D24 b	C	
D25	C	
D26	D	
D27	B	
D28	 <p>Sono accettabili sia una colonna, sia una barra, sia un segno che indichino che l'altezza della colonna deve essere 110</p>	
D29	20	
D30	18 - 21 - 39	Tutte e tre corrette
D31	C	

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	EVENTUALI ANNOTAZIONI
D32	<p>Nel 2008 il numero degli abitanti residenti in Italia è di circa 60 000 000 (è accettabile anche 60 milioni o scritte equivalenti).</p> <p>Nel 2001 il numero dei residenti è di circa cinquantasette milioni. (Accettabile anche 2002).</p> <p>Tra il 2001 e il 2005 l'aumento dei residenti è di circa 1 800 000 abitanti.</p> <p>Tra il 2010 e il 2011 il numero dei residenti è diminuito di circa 1 200 000 abitanti.</p>	Tutte e quattro corrette
D33	C	
D34	A	
D35	6:50 oppure sette meno 10 o espressioni analoghe	

N°	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI
D1		1
D2		1
D3	a) b) c)	3
D4		1
D5		1
D6		1
D7		1
D8		1
D9		1
D10	a) b)	2
D11	<p>a) b)</p> 	2
D12		1
D13		1
D14	<p>a) b)</p> 	2

N°	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI
D15		1
D16		1
D17		1
D18		1
D19		1
D20		1
D21	a) b) c)	3
D22		1
D23		1
D24	a) b)	2
D25		1
D26		1
D27		1
D28		1
D29		1
D30		1
D31		1

N°	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI
D32		1
D33		1
D34		1
D35		1
PUNTEGGIO MASSIMO: 43		

Tabella di valutazione → **Prova Nazionale 2018**

PUNTEGGIO MASSIMO: 43

PUNTEGGIO ALUNNI	VALUTAZIONE
42 - 43	10
39 - 40 - 41	9
36 - 37 - 38	8
33 - 34 - 35	7
30 - 31 - 32	6
Meno di 30	Non sufficiente

