

LA
PROVA
INVALSI
MATEMATICA

➤ **GUIDA PER L'INSEGNANTE**

PASSO DOPO PASSO

PERCORSO **A** Disciplinare

1 Algebra

(PAG. 8)

Nucleo Tematico prevalente: **NUMERI**

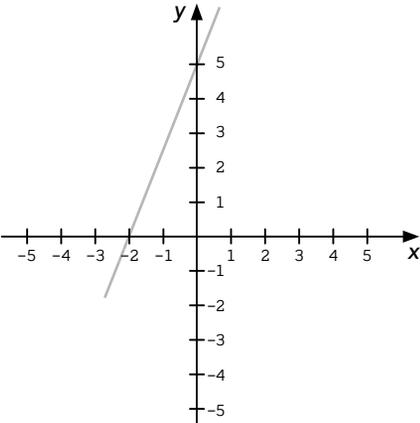
Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
1. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Proprietà ordinamento numeri	Aspetto 1	B
2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice a riempimento	Algebra: Relazione d'ordine tra i numeri	Aspetto 1	A >, B >, C =, D <
3. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri interi, Equazioni	Aspetto 1 Aspetto 2	D
4. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Algebra: Percentuale, media aritmetica	Aspetto 1 Aspetto 2	D
5. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri interi, Frazioni	Aspetto 1 Aspetto 4	A
6. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Algebra: Numeri decimali, sotto forma di frazioni	Aspetto 1	D
7. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Numeri: Frazioni	Aspetto 1 Aspetto 4	B
8. Formato: risposta aperta articolata	Numeri: Proporzioni	Aspetto 1 Aspetto 4 Aspetto 5	~38 min
9. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 3	9a A 9b B
10. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Equazioni, Principi equivalenza	Aspetto 1 Aspetto 2	D
11. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, potenze ad esponente negativo, regole potenze	Aspetto 1	A
12. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Equazioni, Principi equivalenza	Aspetto 1 Aspetto 2	A

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
13. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Algebra: Numeri, Percentuali	Aspetto 1 Aspetto 2	B
14. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Frazioni	Aspetto 1 Aspetto 2	C
15. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Proporzioni	Aspetto 1 Aspetto 2	C
16. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Percentuali, Numeri decimali e frazioni generatrici	Aspetto 1 Aspetto 2	A
17. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: M.C.D	Aspetto 1 Aspetto 2	B
18. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, scrittura in base dieci	Aspetto 1 Aspetto 2	A
19. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, multipli	Aspetto 1 Aspetto 2	D
20. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa	Algebra: Proprietà delle Operazioni	Aspetto 1 Aspetto 2	V, V, F, V
21. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Proprietà delle Operazioni e Potenze	Aspetto 1 Aspetto 2	B
22. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Frazioni, Equivalenze, Analisi dimensionale	Aspetto 4 Aspetto 5	D
23. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa	Algebra: Percentuali ed operazioni con le percentuali	Aspetto 4 Aspetto 5 Aspetto 6	F, F, V, V
24. Formato: risposta aperta con argomentazione	Algebra: Frazioni, equivalenze	Aspetto 4 Aspetto 5 Aspetto 6	Si risparmia di più usando i barattoli da 1 l ed il risparmio in g rispetto a quelli da 0,5 l è di 1200 g.
25. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Algebra: Numeri, Operazioni	Aspetto 1 Aspetto 2	F, F, V, V
26. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Scrittura dei numeri in base dieci	Aspetto 1 Aspetto 2	B
27. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Proprietà delle potenze	Aspetto 5	A
28. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Algebra: Equivalenza, Frazioni	Aspetto 5	B
29. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Algebra: Numeri interi, Multipli, Divisori, Precedente, Consecutivo, Pari, Dispari	Aspetto 1 Aspetto 2:	V, F, F, V
30. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso con argomentazione	Algebra: Multipli, Sottomultipli, Frazioni	Aspetto 1 Aspetto 2	V, F, V, V

Nucleo Tematico prevalente: Relazioni e Funzioni

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
<p>1. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta articolata</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni: Equazioni, Piano cartesiano, Rette	<p>Aspetto 6</p> <p>Aspetto 7</p>	<p>1a C</p> <p>1b</p>
<p>2. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta articolata</p> <p>c risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni, Equazioni, piano cartesiano, rette, parabola, proporzionalità quadratica, lettura formula e grafico	<p>Aspetto 5</p> <p>Aspetto 6</p> <p>Aspetto 7</p>	<p>2a C</p> <p>2b</p> <p>No è una proporzionalità quadratica</p> <p>2c V, F, V, F</p>
<p>3. Formato: a risposta aperta vincolata b risposta chiusa a scelta multipla semplice c risposta di collegamento, tipologia matching (riordino) d risposta di collegamento, tipologia matching (riordino)</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni Geometria: Circonferenza-cerchio	<p>Aspetto 7</p> <p>Aspetto 8</p>	<p>3a $z(x) = 36\pi - \pi x^2$</p> <p>3b A</p> <p>3c 1 D, 2 B, 3 A, 4 C</p> <p>3d 1 A, 2 D, 3 C, 4 B</p>
<p>4. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice.</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni	<p>Aspetto 3</p> <p>Aspetto 5</p>	B

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta												
5. Formato: a risposta aperta univoca b risposta aperta univoca c risposta aperta univoca	Algebra: Relazioni e Funzioni, lettura grafico, curva di andamento	Aspetto 5 Aspetto 6 Aspetto 7	5a Gli anni in cui la spesa pubblica italiana coincide con quella della media europea; 5b 1870-1960, dal 1985 circa al 2009; 5c Sì												
6. Formato: risposta aperta articolata, con argomentazione	Algebra: Relazioni e Funzioni, equazioni	Aspetto 3 Aspetto 4	10,5 h												
7. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni, proporzioni	Aspetto 2	B												
8. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta vincolata con argomentazione c risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni, proporzioni, diretta e inversa proporzionalità	Aspetto 3 Aspetto 4	8a D 8b <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>C: numero clienti</th> <th>L: litri bottiglie (ℓ)</th> <th>G: numero dei giorni</th> <th>B: numero bottiglie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24</td> <td>2</td> <td>150</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0,75</td> <td>92</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table> 8c C	C: numero clienti	L: litri bottiglie (ℓ)	G: numero dei giorni	B: numero bottiglie	24	2	150	900	30	0,75	92	Y
C: numero clienti	L: litri bottiglie (ℓ)	G: numero dei giorni	B: numero bottiglie												
24	2	150	900												
30	0,75	92	Y												
9. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta chiusa di collegamento, tipologia matching c risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni, insiemistica	Aspetto 3 Aspetto 4	9a D 9b A 1, B 4, C 2, D 3 9c C												
10. Formato: risposta chiusa di collegamento, tipologia matching	Algebra: Relazioni e Funzioni, rappresentazione cartesiana	Aspetto 1	A 1; B 4; C 2; D 3												
11. Formato: a risposta aperta b risposta aperta articolata	Algebra: Relazioni e Funzioni, Piano cartesiano	Aspetto 1 Aspetto 2	11a $x = 4$ 11b retta 												

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
<p>12. Formato: a risposta multipla complessa tipologia matching, b risposta cloze</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni, Equazioni	Aspetto 1	<p>12a A 3, B 2, C 1, D 4</p> <p>12b Un'equazione è determinata se ammette soluzione, un'equazione è impossibile se ammette nessuna soluzione, un'equazione è indeterminata se ammette infinite soluzioni, ossia è un'identità.</p>
<p>13. Formato: a risposta di collegamento, tipologia matching b risposta aperta univoca con argomentazione</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni, Insiemistica	Aspetto 1	<p>13a A 2, B 3, C 4, D 3</p> <p>13b Una funzione matematica è una particolare relazione binaria che ad ogni elemento dell'insieme di partenza (dominio) associa uno ed un solo elemento (immagine) del codominio (sottoinsieme dell'insieme arrivo).</p>
<p>14. Formato: a risposta multipla complessa, tipologia Vero/Falso, b risposta aperta articolata c risposta aperta articolata</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni, Applicazioni alla Fisica	<p>Aspetto 1</p> <p>Aspetto 5</p>	<p>14a A F, B F, C V, D V</p> <p>14b $m = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$, dati $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$</p> <p>14c La velocità media (istantanea) rappresenta il coefficiente angolare della retta secante (tangente) il grafico nel diagramma cartesiano ($t =$ tempo, $s =$ spazio).</p>
<p>15. Formato: a risposta di collegamento, tipologia matching b risposta aperta univoca c risposta a completamento</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni, Insiemistica	Aspetto 1	<p>15a A 1, B 3, C 4, D 2</p> <p>15b L'unione è un insieme costituito da elementi comuni e non comuni presi una sola volta, l'intersezione è l'insieme costituito da elementi comuni presi una sola volta, la differenza A-B è un insieme costituito da tutti gli elementi di A a cui bisogna togliere gli elementi comuni con B, ossia l'intersezione tra A e B.</p> <p>15c</p> <p>Tutta la parte colorata è $A \cup B$.</p>

2 Geometria

(PAG. 29)

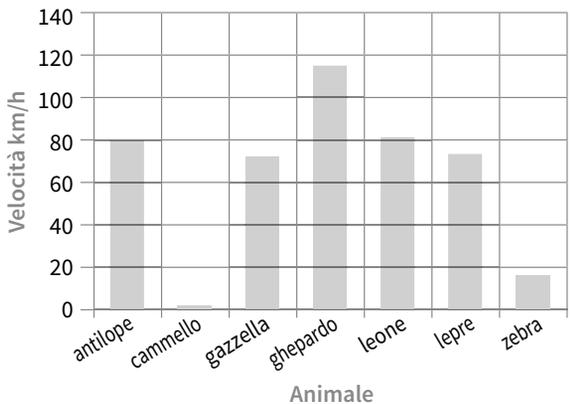
Nucleo tematico prevalente: Spazio e Figure

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	RISPOSTA
1. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure: Partizione in figure congruenti	Aspetto 8	C
2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure: Aree quadrilateri	Aspetto 8	C
3. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure: Teorema Pitagora	Aspetto 4 Aspetto 8	C
4. Formato: risposta aperta articolata	Geometria: Spazio e Figure: In due e tre dimensioni, Aree e Volumi	Aspetto 1 Aspetto 8	$V = (50/3) \pi \text{ dm}^3$
5. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure: In due dimensioni, Aree densità superficiali, massa	Aspetto 4 Aspetto 8	5a C 5b 11 m^2
6. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure: Triangoli	Aspetto 4 Aspetto 8	B
7. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa tipologia Vero/Falso	Geometria: Spazio e Figure: In due dimensioni, Circonferenza, Quadrato, Teorema di Pitagora	Aspetto 4 Aspetto 8	A V, B V, C F, D F
8. Formato: a risposta chiusa tipologia cloze con argomentazione b risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Geometria: Spazio e Figure: In due e tre dimensioni, Aree, Volumi, Densità di massa Algebra: Numeri: Percentuali, Relazioni e Funzioni: diretta, inversa proporzionalità	Aspetto 4 Aspetto 8	8a A 6,28 cm, B 10,13 cm, C $d = 1,73 \text{ g/cm}^3$, D 2 cm; 8b A V, B F, C V, D F
9. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure: In due dimensioni, Aree	Aspetto 4 Aspetto 8	B
10. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure: In tre dimensioni, Volume	Aspetto 1 Aspetto 8	D
11. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure: In tre dimensioni, Superficie Algebra: Numeri, Percentuali, Equivalenze	Aspetto 5 Aspetto 8	A
12. Formato: a risposta aperta vincolata b risposta aperta con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure: In tre dimensioni, Volume	Aspetto 4 Aspetto 8	12a $17,66 \text{ cm}^3$ 12b 163 g circa

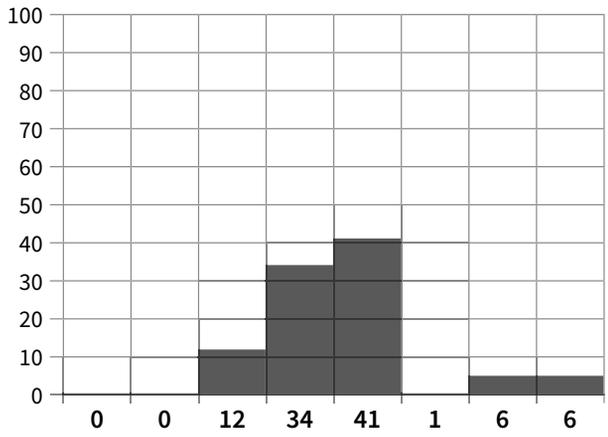
Nucleo tematico prevalente: **Dati e Previsioni**

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta																								
<p>1. Formato: a risposta aperta articolata con argomentazione</p> <p>b risposta aperta univoca</p> <p>c risposta aperta univoca</p> <p>d risposta chiusa a scelta multipla semplice</p> <p>e risposta chiusa a scelta multipla semplice</p>	<p>Statistica: diagrammi a barre, istogramma, aerogramma</p> <p>Algebra: percentuale</p>	<p>Aspetto 1</p> <p>Aspetto 3</p> <p>Aspetto 4</p> <p>Aspetto 7</p>	<p>1a</p> <table border="1"> <caption>Dati per 1a</caption> <thead> <tr> <th>Tipo di lesione</th> <th>Percentuale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frattura</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Lussazione</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Contusione</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Ferita</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Ernie da sforzo</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table> <p>1b >55 anni</p> <p>1c</p> <table border="1"> <caption>Dati per 1c</caption> <thead> <tr> <th>Età</th> <th>Percentuale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>> 55 anni</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td>35-55 anni</td> <td>21%</td> </tr> <tr> <td>26-34 anni</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>19-25 anni</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>15-18 anni</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>1d A</p> <p>1e C</p>	Tipo di lesione	Percentuale	Frattura	70%	Lussazione	15%	Contusione	10%	Ferita	3%	Ernie da sforzo	2%	Età	Percentuale	> 55 anni	55%	35-55 anni	21%	26-34 anni	11%	19-25 anni	8%	15-18 anni	5%
Tipo di lesione	Percentuale																										
Frattura	70%																										
Lussazione	15%																										
Contusione	10%																										
Ferita	3%																										
Ernie da sforzo	2%																										
Età	Percentuale																										
> 55 anni	55%																										
35-55 anni	21%																										
26-34 anni	11%																										
19-25 anni	8%																										
15-18 anni	5%																										
<p>2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice</p>	<p>Statistica: probabilità</p>	<p>Aspetto 1</p>	<p>2a A</p> <p>2b D</p>																								
<p>3. Formato: risposta a completamento tabellare</p>	<p>Statistica: grafico a linee</p>	<p>Aspetto 3</p> <p>Aspetto 7</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giorni Settimana</th> <th>Temperatura rilevata (°C)</th> <th>Tipo di termometro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LUN</td> <td>20</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>MAR</td> <td>24</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>MER</td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GIOV</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VEN</td> <td>27</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>SAB</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DOM</td> <td>21</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	Giorni Settimana	Temperatura rilevata (°C)	Tipo di termometro	LUN	20	D	MAR	24	B	MER	22		GIOV	25		VEN	27	C	SAB	25		DOM	21	A
Giorni Settimana	Temperatura rilevata (°C)	Tipo di termometro																									
LUN	20	D																									
MAR	24	B																									
MER	22																										
GIOV	25																										
VEN	27	C																									
SAB	25																										
DOM	21	A																									

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
4. Formato: a risposta aperta vincolata b risposta aperta vincolata c risposta aperta vincolata d risposta aperta vincolata	Statistica: probabilità	Aspetto 1 Aspetto 8	4a $\frac{7}{8}$ 4b $\frac{3}{8}$ 4c $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ 4d $\frac{1}{8}$
5. Formato: risposta aperta con argomentazione	Statistica: probabilità	Aspetto 1	$\frac{1}{2}, \frac{13}{40}$
6. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: probabilità	Aspetto 1	A
7. Formato: a risposta aperta con argomentazione b risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Statistica: probabilità	Aspetto 1	7a $\frac{4}{15}$ 7b $\frac{1}{3}$
8. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Statistica: probabilità Geometria: figure geometriche e loro caratteristiche	Aspetto 1 Aspetto 8	V, F, V, F
9. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta articolata	Statistica: istogramma	Aspetto 7	9a A 9b Moda [40,44] Mediana [45,49]
10. Formato: risposta aperta a completamento grafico	Statistica: diagramma a barre	Aspetto 3 Aspetto 7	Cammello è il valore errato. Grafico corretto 

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
11. Formato: risposta aperta vincolata	Statistica: probabilità	Aspetto 1	$\frac{1}{6}$
12. Formato: risposta aperta articolata	Statistica: diagrammi a torta, istogramma Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	
13. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: probabilità Algebra: equazioni	Aspetto 1 Aspetto 4	B
14. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: probabilità	Aspetto 1 Aspetto 8	P (interni) = 5 / area rettangolo = 5/16; P (non interni) = 1-P(interni) = 11/16
15. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta chiusa a scelta multipla semplice c risposta aperta vincolata, con argomentazione	Statistica: probabilità	Aspetto 1 Aspetto 4	15a A 15b B 15c Aumenta
16. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: diagramma a torta	Aspetto 1 Aspetto 3	C

SEGUE >>

PERCORSO **B** Trasversale

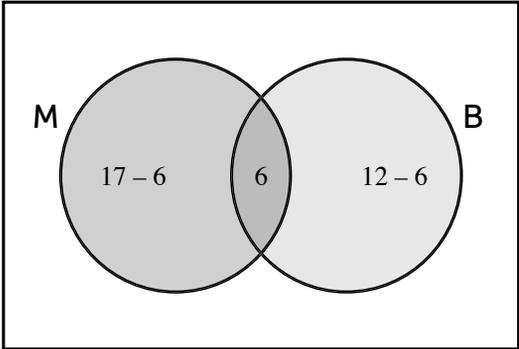
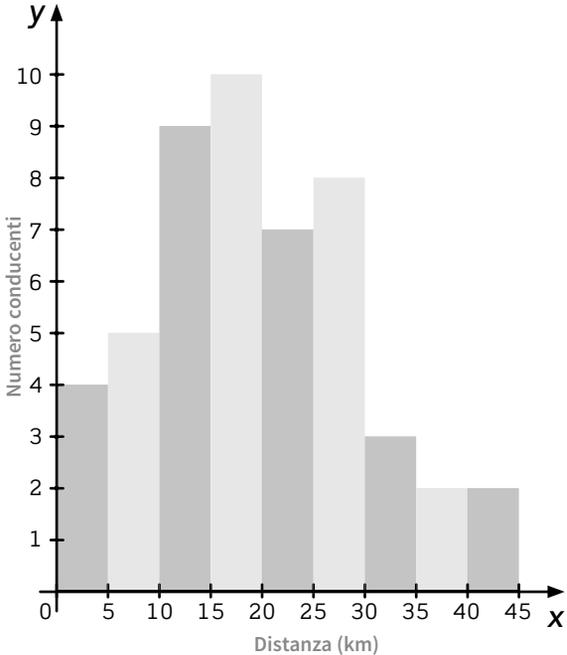
1 > Ambito Sociale

(PAG. 50)

Quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta esatta
1. Formato: a risposta aperta articolata b risposta aperta univoca c risposta aperta articolata d risposta aperta articolata e risposta aperta univoca	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 3 Aspetto 5 Aspetto 6	1a No, 13,5 l 1b 22,5 l 1c (80 km, 9 l), (120 km, 13,5 l), (200 km, 22,5 l) 1d Ha un andamento lineare è una retta per l'origine: diretta proporzionalità 1e 300 km
2. Formato a risposta aperta univoca, b risposta aperta complessa	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 4	2a 3,3 h 2b No
3. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	B
4. Formato risposta aperta univoca	Algebra: Numeri	Aspetto 1	10 l
5. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta chiusa a scelta multipla semplice c risposta chiusa a scelta multipla semplice d risposta chiusa a scelta multipla complessa tipologia Si/No, con argomentazione	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 1 Aspetto 7	5a C 5b B 5c D 5d No, No, Sì
6. Formato: risposta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 8	B

SEGUE >>

Quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta esatta
7. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice, con argomentazione	Algebra: Numeri	Aspetto 4 Aspetto 5 Aspetto 6	D
8. Formato: risposta aperta articolata	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 1 Aspetto 8	Circa 28 dm ~ 3m
9. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 1 Aspetto 8	A
10. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 8	C

Quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta esatta
<p>7. Formato: a risposta aperta univoca</p> <p>b risposta multipla semplice</p> <p>c risposta di collegamento, tipologia matching (riordino)</p>	<p>Statistica: Dati e Previsioni</p>	<p>Aspetto 1</p> <p>Aspetto 7:</p>	<p>7a</p>  <p>7b B</p> <p>7c A 2, B 3, C 1, D 4</p>
<p>8. Formato: a risposta aperta con argomentazione b risposta aperta univoca c risposta aperta univoca</p>	<p>Statistica: Dati e Previsioni</p>	<p>Aspetto 1</p> <p>Aspetto 3</p> <p>Aspetto 7</p>	<p>8a valor medio = 19,9</p> <p>8b 38%, 50%</p> <p>8c</p> 

SEGUE >>

Quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta esatta
9. Formato: risposta di collegamento, tipologia matching (riordino)	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 3	A3, B1, C 2, D 4
10. Formato: a risposta aperta con argomentazione	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 2 Aspetto3 Aspetto 4 Aspetto 6	Bibita: 5 euro Panino: 11 euro

4 > Ambito Ricreativo-sportivo

(PAG. 71)

Quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta esatta
1. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta chiusa a scelta multipla semplice c risposta aperta articolata	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 2 Aspetto 4 Aspetto 5 Aspetto 8	1a C 1b A 1c Area (pavimentazione) = $(35 \times 60) \text{ cm}^2 - 1250 \text{ cm}^2 = 850 \text{ cm}^2$; Numero piastrelle = $850 \text{ cm}^2 / 2,5 \text{ cm}^2 = 340$
2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 1	C
3. Formato: risposta chiusa a scelta multipla con argomentazione	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	B
4. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa con associazione	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 8	
5. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 1 Aspetto 8	5a A 5b C
6. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 1 Aspetto 8	C
7. Formato: risposta aperta con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 1 Aspetto 4 Aspetto 8	$\sqrt{5}$

SEGUE >>

Quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta esatta
8. Formato: risposta aperta articolata con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 2 Aspetto 5 Aspetto 6	50 euro circa
9. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Statistica: Dati e Previsione	Aspetto 3 Aspetto 7	B
10. Formato: a risposta di collegamento, tipologia matching (riordino) b risposta aperta vincolata	Statistica: Dati e Previsione	Aspetto 3 Aspetto 7	10a 1 → 6h; 2, 4, 5, 6, 7, 10 → 1h; 3, 8 → 2h; 9 → 8h 10b L'attività in cui viene speso il maggior numero di ore è dormire, e rappresenta la moda.

VERSO L'ESAME

➤ **PROVA**

1

Punteggio: **0 punti** risposta errata o mancante; **1 punto** risposta corretta

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
1. Formato: risposta chiusa di collegamento, tipologia matching (riordino)	Statistica: Dati e Previsione	Aspetto 3	A 2, B 1, C 4, D 3
2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 5	C
3. Formato: risposta aperta vincolata	Algebra: Numeri	Aspetto 1	10^{-9} , 10^{-3} , 10^{-2} , 10^2 , 10^3 , 10^5
4. Formato: risposta aperta vincolata	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	Area = 6 cm ²
5. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 4	A
6. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	B
7. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 8	C
8. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 4 Aspetto 8	D
9. Formato: risposta con completamento (cloze)	Algebra: Numeri	Aspetto 1	Afferma che ha applicato la proprietà distributiva del prodotto rispetto al somma quindi la proprietà associativa del prodotto, e poi ancora la proprietà distributiva del prodotto rispetto alla somma.
10. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	A
11. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 4 Aspetto 8	C

SEGUE ➤➤

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
12. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 8	B
13. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 8	A
14. Formato: a risposta chiusa complessa con matching, tipologia Vero/Falso; b risposta aperta vincolata con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 2 Aspetto 6 Aspetto 8	14a A V, B F, C F, D V 14b 17 km
15. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Algebra: Numeri	Aspetto 1	C
16. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	B
17. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta vincolata	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 5	17a C 17b circa $1,5 \times 10 \text{ m}^2$, ordine di grandezza: 10 m^2
18. Formato: risposta chiusa a scelta multipla articolata	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	A
19. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 4 Aspetto 6	C
20. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 4	D
21. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Algebra: Numeri	Aspetto 1	F, F, V, V
22. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 3	B
23. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	A

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
24. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 4 Aspetto 6	D
25. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsione	Aspetto 7	A
26. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	A V, B F, C F, D V
27. Formato: a risposta aperta vincolata b risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 3	27a 882 kg/m ³ 27b A
28. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	B
29. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	D
30. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsione	Aspetto 3 Aspetto 7	30a C 30b A

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta																				
<p>1. Formato:</p> <p>a risposta aperta vincolata</p> <p>b risposta aperta vincolata</p> <p>c risposta chiusa a scelta multipla semplice</p> <p>d risposta multipla complessa con associazioni</p> <p>e risposta aperta vincolata</p>	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 7	<p>1a 80</p> <p>1b 220</p> <p>1c F, V, V, F</p> <p>1d Pesce: Puglia, Lazio Carne: Umbria Latticini: Veneto</p> <p>1e</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>PESCE (%)</th> <th>CARNE (%)</th> <th>LATTICINI (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUGLIA</td> <td>53</td> <td>27</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>VENETO</td> <td>16</td> <td>37</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>LAZIO</td> <td>39</td> <td>28</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>UMBRIA</td> <td>13</td> <td>60</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table>		PESCE (%)	CARNE (%)	LATTICINI (%)	PUGLIA	53	27	20	VENETO	16	37	47	LAZIO	39	28	33	UMBRIA	13	60	27
	PESCE (%)	CARNE (%)	LATTICINI (%)																				
PUGLIA	53	27	20																				
VENETO	16	37	47																				
LAZIO	39	28	33																				
UMBRIA	13	60	27																				
2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	D																				
3. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	C																				
4. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 4	B																				
5. Formato: risposta chiusa complessa con matching (riordino)	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	A 2, B 1, C 3, D 4																				
<p>6. Formato:</p> <p>a risposta aperta vincolata articolata</p> <p>b risposta chiusa multipla semplice con argomentazione</p>	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	<p>6a 2599,92 m³</p> <p>6b B</p>																				
7. Formato: risposta aperta vincolata	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 7	<p>7a 230,</p> <p>7b 140,</p> <p>7c No, mediana vale 30,</p> <p>7d circa 67,</p> <p>7e [30, 140]</p>																				

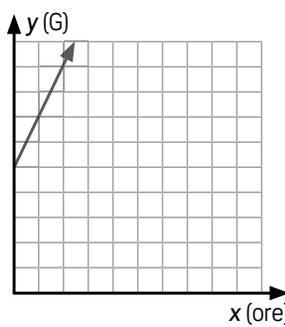
Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
8. Formato: chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	F, F, V, F
9. Formato: a risposta chiusa semplice b risposta chiusa semplice c risposta chiusa a scelta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 3	9a A 9b C 9c A V, B F, C F, D V
10. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	10a C 10b A
11. Formato risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	C
12. Formato: a risposta aperta vincolata b risposta aperta vincolata c risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	12a crescente in (-8,-4), e crescente in (-4,0) 12b Max = (-4,5) 12c D
13. Formato: risposta aperta vincolata	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 4 Aspetto 8	13a base = 11 cm, altezza = 4cm , 13b Sì. Area base appoggio = 44 cm ²
14. Formato: risposta chiusa complessa con matching (riordino)	Algebra: Numeri	Aspetto 1	A 1, B 3, C 2, D 4
15. Formato: risposta aperta con argomentazione, con uso tabella	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 3 Aspetto 5	15a Francesco; 15b Luigia; 15c Anna; 15d Francesco 6 km, Salvatore circa 6,5 km, Luigia circa 8,5 km, Anna 4 km circa; 15e Anna; 15f Francesco: $Y = 100 X + 1400$, Salvatore $Y = 110 X + 1300$
16. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 5	A
17. Formato: a risposta chiusa complessa tipologia matching (riordino) b a risposta aperta univoca c a risposta aperta univoca	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 7	17a A 2, B 3, C 4, D 1 17b Mercoledì, Giovedì 17c Lunedì
18. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 4 Aspetto 6	B

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta																
19. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2	B																
20. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 4 Aspetto 6	C																
21. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 4 Aspetto 5	C																
22. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 4 Aspetto 5	A																
23. Formato: risposta aperta vincolata	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 8	70 cm																
24. Formato: . a risposta a completamento di tabella b a risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 3 Aspetto 4 Aspetto 6	<p>24a</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Punto Partenza</th> <th>Posizione dopo I trasformazione</th> <th>Posizione dopo II trasformazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Andrea</td> <td>(-4; -1)</td> <td>(1; -3)</td> <td>(1; 3)</td> </tr> <tr> <td>Bruno</td> <td>(3; -5)</td> <td>(-5; -3)</td> <td>(-2; 2)</td> </tr> <tr> <td>Carla</td> <td>(4; 8)</td> <td>(-4; 8)</td> <td>(-1; 2)</td> </tr> </tbody> </table> <p>24b Carla</p>		Punto Partenza	Posizione dopo I trasformazione	Posizione dopo II trasformazione	Andrea	(-4; -1)	(1; -3)	(1; 3)	Bruno	(3; -5)	(-5; -3)	(-2; 2)	Carla	(4; 8)	(-4; 8)	(-1; 2)
	Punto Partenza	Posizione dopo I trasformazione	Posizione dopo II trasformazione																
Andrea	(-4; -1)	(1; -3)	(1; 3)																
Bruno	(3; -5)	(-5; -3)	(-2; 2)																
Carla	(4; 8)	(-4; 8)	(-1; 2)																
25. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 4 Aspetto 6	B																
26. Formato: risposta aperta univoca	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Numeri	Aspetto 4: Aspetto 6 Aspetto 8	3308 euro circa																
27. Formato: risposta aperta univoca	Algebra: Numeri	Aspetto 6 Aspetto 8	39																
28. Formato: a risposta complessa tipologia cloze b risposta chiusa di collegamento, tipologia matching (riordino)	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	<p>28a Alle ore 15:15 Stefano ha percorso 1,5 km. Poi è rimasto a parlare col suo amico per 5 min. Alle ore 15:25 Sabrina supera il fratello Stefano.</p> <p>28b A 2, B 1, C 3, D 4</p>																
29. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	D																
30. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2 Aspetto 4	A																

PROVA 3

Punteggio: **0 punti** risposta errata o mancante; **1 punto** risposta corretta

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
1. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	B
2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 3	D
3. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	C
4. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 3 Aspetto 5	B
5. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	B
6. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	B
7. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 2	C
8. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	D
9. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 7	9a. Circa il 17%. 9b. Il 50%
10. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 6 Aspetto 7	A
11. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	D
12. Formato: a risposta aperta articolata con argomentazione b risposta aperta univoca	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3 Aspetto 4 Aspetto 6	12a $G = 200 + 10 t$  12b 280 euro
13. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	A È una retta che passa per l'origine
14. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 2	A
15. Formato: risposta chiusa a scelta multipla articolata	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	B I, II Principio di equivalenza delle disequazioni

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
16. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto2	C
17. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta univoca	Algebra: Numeri	Aspetto 1	17a B 17b 55%
18. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	A
19. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 7	C
20. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3 Aspetto 6	20a A 20b A
21. Formato: risposta chiusa a scelta multipla articolata	Algebra: Numeri	Aspetto 2 Aspetto 5	B
22. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 2 Aspetto 5	C
23. Formato: risposta aperta univoca	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 2	$7w + 4z = 3,5$ $18w + 10z = 8$
24. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	D
25. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	B; I, II Principio di equivalenza
26. Formato: risposta aperta articolata	Algebra: Relazioni e Funzioni Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto3 Aspetto 4 Aspetto 6 Aspetto 7	Piano Giallo giorno per giorno
27. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 5 Aspetto 8	D
28. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 1	C
29. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri	Aspetto 2 Aspetto 4	B
30. Formato: risposta chiusa a scelta multipla articolata	Algebra: Numeri	Aspetto 2 Aspetto 6	No, A

PROVA 4

Punteggio: 0 punti risposta errata o mancante; **1 punto** risposta corretta

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
1. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 6 Aspetto 8	A
2. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	B
3. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 6	F, V, F, F
4. Formato: risposta chiusa di collegamento, tipologia matching (riordino)	Algebra: Relazioni e Funzioni Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 3 Aspetto 5 Aspetto 7	F, V, F, F
5. Formato: chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 3 Aspetto 5 Aspetto 7	C Eventi indipendenti compatibili. Legge probabilità composta
6. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	A In verticale
7. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 3	Calcio, Danza
8. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 3 Aspetto 7	B
9. Formato: risposta aperta vincolata	Algebra: Numeri	Aspetto 1	$\frac{1}{3}$
10. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 4 Aspetto 6	A
11. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta vincolata con argomentazione	Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 4: Aspetto 8:	11a A 11b JK = 104 cm, p = 416 cm
12. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 6 Aspetto 7	B
13. Formato: risposta chiusa a scelta multipla articolata complessa	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 1	V, F, F, V
14. Formato: risposta aperta vincolata	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 2	$x = 0$
15. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Numeri, Relazioni e Funzioni	Aspetto 2 Aspetto 4	C

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta																		
<p>16. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice</p> <p>b risposta aperta vincolata con argomentazione</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1 Aspetto 3	<p>16a D</p> <p>16b 40 min</p>																		
<p>17. Formato: risposta aperta vincolata con argomentazione</p>	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2	12 euro																		
<p>18. Formato: risposta chiusa a scelta multipla con argomentazione</p>	Algebra: Numeri	Aspetto 1 Aspetto 2	A																		
<p>19. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice</p> <p>b risposta aperta univoca</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 8	<p>19a A</p> <p>19b No</p>																		
<p>20. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla complessa a completamento tabella</p> <p>b risposta chiusa di collegamento, tipologia matching tabella e istogramma</p> <p>c risposta aperta univoca d risposta aperta univoca e risposta aperta univoca</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni Statistica: Dati e Previsione	Aspetto 3 Aspetto 7	<p>20a</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervallo punteggi</th> <th>Frequenza (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-10</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>11-20</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>21-30</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>31-40</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>41-50</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>51-60</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>61-70</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>71-80</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table> <p>20c classe 41-50 20d classe 41-50 20e circa 52,7 ~53 nella classe 51-60</p>	Intervallo punteggi	Frequenza (%)	1-10	0%	11-20	3%	21-30	3%	31-40	20%	41-50	27%	51-60	10%	61-70	17%	71-80	20%
Intervallo punteggi	Frequenza (%)																				
1-10	0%																				
11-20	3%																				
21-30	3%																				
31-40	20%																				
41-50	27%																				
51-60	10%																				
61-70	17%																				
71-80	20%																				
<p>21. Formato: risposta aperta vincolata</p>	Statistica: Dati e Previsioni	Aspetto 3	Giovedì. Num tot = 125																		
<p>22. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3	D																		
<p>23. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice</p>	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 3 Aspetto 5	D																		
<p>24. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice con argomentazione</p>	Algebra: Numeri Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 6 Aspetto 8	A																		

SEGUE >>

Formato quesito	Ambito (Nucleo Tematico)	Aspetti	Risposta
25. Formato: risposta multipla complessa, tipologia Vero/Falso	Geometria: Spazio e Figure Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 1	F, V, F, V
26. Formato: risposta chiusa di collegamento, tipologia matching (riordino)	Algebra: Relazioni e Funzioni Geometria: Spazio e Figure	Aspetto 1	1 B, 2 A, 3 D, 4 C
27. Formato: risposta chiusa a scelta multipla complessa	Algebra: Numeri	Aspetto 1	V, V, F, F
28. Formato: risposta chiusa a scelta multipla semplice	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 2	A
29. Formato: a risposta chiusa a scelta multipla semplice b risposta aperta vincolata	Algebra: Numeri	Aspetto	29a A 29b Proprietà invariante della divisione.
30. Formato: risposta chiusa di collegamento, tipologia matching (riordino)	Algebra: Relazioni e Funzioni	Aspetto 5:	A 2, B 3, C 1, D 4

LA PROVA INVALSI MATEMATICA

➤ GUIDA PER L'INSEGNANTE

La **Guida** per l'insegnante contiene tutte le soluzioni ai quesiti contenuti nel volume.

Per ciascun quesito vengono specificati: il tipo di item, l'ambito, l'aspetto e la risposta corretta.

Guida per l'insegnante allegato gratuito a "LA PROVA INVALSI - MATEMATICA".
Scuola secondaria di Primo Grado



ARDEA EDITRICE

Via Capri, 67 - 80026 Casoria (Napoli)
Tel. 081-7599674 fax 081-2509571

www.ardeaeditrice.it
e-mail ardeaeditrice@tin.it

Tutti i diritti sono riservati.
2019 by Editrice Ardea web s.r.l.

È assolutamente vietato riprodurre l'opera anche parzialmente e utilizzare l'impostazione, i concetti, gli spunti o le illustrazioni, senza l'autorizzazione della casa Editrice Ardea web s.r.l.

Codice ISBN - 978-88-8397-564-6

Ideazione, progettazione e realizzazione:

curvilinee

Art Director: Gianfranco De Angelis
Impaginazione: Marco Esposito

Ristampe 2020 2021 2022 2023 2024 1 2 3 4 5

Questo volume è stato stampato presso - Arti Grafiche Italo Cernia - Via Capri, 67 - Casoria (NA)

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =