



Griglia di correzione - Matematica

Classe Terza – Scuola Secondaria di primo grado

Domanda	Risposta corretta
Domanda 1	A
Domanda 2	V
	F
	F
	F
Domanda 3	D
Domanda 4	<p>A number line representing distance in miles (miglia). The line starts at 0 and ends at 3, with major tick marks at 0, 1, 2, and 3. There are smaller tick marks every 0.2 units. Four locations are marked with boxes above the line: 'Columbia' at 0, 'College St' at 1.5, 'Hanover St' at 2.2, and 'High St' at 3. Arrows point from each box to its corresponding position on the line. The word 'miglia' is written at the right end of the line.</p>



Domanda	Risposta corretta
Domanda 5	A
Domanda 6	Risultato: 12 Esempi di risposte corrette: <ul style="list-style-type: none">• $(120:5) \cdot 0,5 = 12$ cm• 10 giri corrispondono a uno spostamento di 1 cm, quindi 120 giri corrispondono a uno spostamento di 12 cm
Domanda 7	Figura D
Domanda 8	B












Domanda	Risposta corretta
Domanda 9	<p>Sì, perché...</p> <p>Sono corrette tutte le affermazioni che fanno riferimento al fatto che considerati due numeri successivi uno è pari e uno è dispari e la somma di un pari più un dispari è dispari (anche in forma algebrica).</p> <p>Esempi di risposte corrette:</p> <ul style="list-style-type: none">• $n + (n + 1) = 2n + 1$ che è un numero dispari• se n è pari allora $n + 1$ è dispari e un pari + un dispari è dispari• se n è dispari allora $n + 1$ è pari e un dispari + un pari è dispari• due numeri successivi sono sempre uno pari e uno dispari e $P + D = D$ <p>Accettabile anche se non si fa esplicito riferimento al fatto che considerati due successivi uno è pari e uno è dispari.</p> <p>Esempio di risposte accettabili:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pari + dispari è dispari (o viceversa)• $P + D = D$• $D + P = D$ <p>Non accettabile solo una collezione di esempi ($3 + 4 = 7$; $4 + 5 = 9$) senza enunciazione generale</p>
Domanda 10	F
	F
	V
	V
Domanda 11	26



Domanda	Risposta corretta
Domanda 12	400
Domanda 13	20
Domanda 14	A
Domanda 15	A
Domanda 16	D
Domanda 17	13
Domanda 18	450
Domanda 19	B
Domanda 20	-5
Domanda 21	40
Domanda 22	+15 oppure 15 Non accettabile: -15
Domanda 23	A
Domanda 24	A



Domanda	Risposta corretta																				
Domanda 25	<table border="1"><thead><tr><th></th><th colspan="3">Numero di banconote</th></tr><tr><th></th><td></td><td></td><td></td></tr></thead><tbody><tr><td>Modalità 1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>Modalità 2</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr><tr><td>Modalità 3</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td></tr></tbody></table>		Numero di banconote							Modalità 1	1	0	1	Modalità 2	0	0	6	Modalità 3	0	2	1
		Numero di banconote																			
																					
	Modalità 1	1	0	1																	
	Modalità 2	0	0	6																	
Modalità 3	0	2	1																		
	Corretta anche se le modalità 2 e 3 sono scambiate																				
Domanda 26	3 2																				
Domanda 27	5																				
Domanda 28	2—>E 3—>B 4—>C																				
Domanda 29	V																				
	F																				
	V																				



Domanda	Risposta corretta
Domanda 30	D
Domanda 31	65 Accettabile qualunque valore compreso tra 50 e 75 estremi esclusi.
Domanda 32	F
	V
	F
Domanda 33	10
Domanda 34	A
Domanda 35	Marte
Domanda 36	Nel triangolo $AO\hat{B}$, l'angolo $BA\hat{O}$ è uguale all'angolo $AB\hat{O}$ perché AO e BO sono congruenti in quanto raggi della circonferenza. Il triangolo $AO\hat{B}$ è dunque isoscele



Domanda	Risposta corretta
Domanda 37	<p>64 (unità di misura già fornita)</p> <p>Affinché la risposta sia considerata corretta è necessario che siano corretti sia il risultato (64) sia il procedimento.</p> <p>Esempi di risposte accettabili:</p> <ul style="list-style-type: none">• $8 \times 2 = 16 \text{ m}^2$ area quadratino doppio di A $\sqrt{16} = 4 \text{ m}$ lato del quadratino $4 \times 4 = 16 \text{ m}$ lato del quadrato $16 \times 4 = 64 \text{ m}$ perimetro del quadrato• $8 \times 2 = 16 \text{ m}^2$ area quadratino doppio di A $16 \times 16 = 256 \text{ m}^2$ Area quadrato grande $\sqrt{256} = 16 \text{ m}$ lato quadrato $16 \times 4 = 64 \text{ m}$ perimetro quadrato• Scompongo il triangolo A. Il quadratino della griglia ha area 4 m^2, il suo lato è 2 m; $2 \times 8 = 16 \text{ m}$ lato quadrato grande $16 \times 4 = 64 \text{ m}$ perimetro quadrato grande
Domanda 38	<p>Vista di fronte → Figura D</p> <p>Vista di lato → Figura B</p> <p>Vista dall'alto → Figura A</p>



Domanda	Risposta corretta
Domanda 39	Imperia → Grafico 3 La Spezia → Grafico 1 Genova → Grafico 2 Savona → Grafico 4
Domanda 40	B
Domanda 41	A
Domanda 42	C
Domanda 43	Dopo 12 mesi, alla temperatura di 5°C, la capacità rimasta di una batteria è superiore a 80% . Nei primi 2 mesi, la capacità di una batteria diminuisce circa del 20% quando la temperatura è di 40° C . Dopo 8 mesi , alla temperatura di 30°C, la capacità di una batteria è al 60%.
Domanda 44	32
Domanda 45	671 (considerando $\pi = 3,14$)
Domanda 46	$1(\pi) - 4(\sqrt{16}) - 3(3,60) - 2(\frac{335}{100})$
Domanda 47	C
Domanda 48	450 000