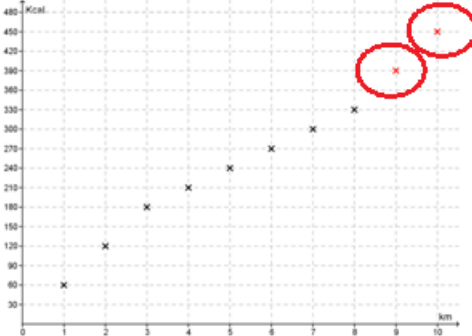


**Griglia di correzione - Fascicolo di Matematica**  
**Classe Terza – Scuola Secondaria di primo grado**

**FASCICOLO 1**

Fascicolo	Item	Blocco	Risposta corretta	Eventuali annotazioni								
Fascicolo 1	D1a	A	Tabella completata in modo corretto: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>km percorsi (<i>n</i>)</th> <th>kcal consumate (<i>k</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><b>180</b></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><b>300</b></td> </tr> </tbody> </table>	km percorsi ( <i>n</i> )	kcal consumate ( <i>k</i> )	1	60	3	<b>180</b>	5	<b>300</b>	Corretta solo se sono riempite in modo corretto entrambe le celle della tabella.
			km percorsi ( <i>n</i> )	kcal consumate ( <i>k</i> )								
1	60											
3	<b>180</b>											
5	<b>300</b>											
Accettabile anche: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>km percorsi (<i>n</i>)</th> <th>kcal consumate (<i>k</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><b>60 · 3</b></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><b>60 · 5</b></td> </tr> </tbody> </table>	km percorsi ( <i>n</i> )	kcal consumate ( <i>k</i> )	1	60	3	<b>60 · 3</b>	5	<b>60 · 5</b>				
km percorsi ( <i>n</i> )	kcal consumate ( <i>k</i> )											
1	60											
3	<b>60 · 3</b>											
5	<b>60 · 5</b>											
Fascicolo 1	D1b	A	A									

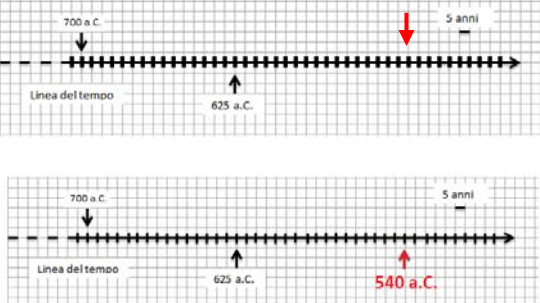


Fascicolo	Item	Blocco	Risposta corretta	Eventuali annotazioni
Fascicolo 1	D1c	A	 <p>Le crocette devono essere posizionate nei punti (9 ; 390) e (10 ; 450)</p>	Corretta solo se sono disegnate correttamente entrambe le crocette.
Fascicolo 1	D2a1	A	V	Corretta se sono corrette tre risposte su tre.
Fascicolo 1	D2a2		F	
Fascicolo 1	D2a3		V	
Fascicolo 1	D2b	A	B	
Fascicolo 1	D3	A	B	
Fascicolo 1	D4a	B	V	Corretta se sono corrette tre risposte su quattro.
Fascicolo 1	D4b		V	
Fascicolo 1	D4c		F	
Fascicolo 1	D4d		V	



Fascicolo	Item	Blocco	Risposta corretta	Eventuali annotazioni
Fascicolo 1	D5a	B	<p><b>Risposte accettabili:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se lo studente disegna un tratto di retta perpendicolare a <math>t</math> che non interseca il segmento AB</li> <li>• se lo studente disegna solo il segmento FR purché perpendicolare a <math>t</math></li> </ul>	Corretta se sono corrette entrambe le risposte agli item D5a e D5b
Fascicolo 1	D5b		(4 ; 4)	
Fascicolo 1	D6a	B	V	Corretta se sono corrette tre risposte su quattro.
Fascicolo 1	D6b		F	
Fascicolo 1	D6c		V	
Fascicolo 1	D6d		F	
Fascicolo 1	D7	B	D	
Fascicolo 1	D8a	A	C	
Fascicolo 1	D8b1	B	V	Corretta se sono corrette due risposte su tre.
Fascicolo 1	D8b2		F	
Fascicolo 1	D8b3		V	
Fascicolo 1	D9	A	D	



Fascicolo	Item	Blocco	Risposta corretta	Eventuali annotazioni
Fascicolo 1	D10	B	A	Accettabile anche se viene segnato il grafico corretto ma la crocetta non è posta sul quadratino corrispondente alla risposta corretta (A).
Fascicolo 1	D11a	A	32 (unità di misura già fornita)	
Fascicolo 1	D11b	C	D	
Fascicolo 1	D12	B	B	
Fascicolo 1	D13	B	A	
Fascicolo 1	D14	B	9 (unità di misura già fornita)	
Fascicolo 1	D15a	A	12 (unità di misura già fornita)	
Fascicolo 1	D15b	A	B	
Fascicolo 1	D16a	A	<p>La freccia deve indicare con chiarezza sulla linea l'anno di morte di Talete</p>  <p><b>Risposte non accettabili:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• lo studente indica correttamente la posizione, ma scrive un anno sbagliato</li><li>• lo studente scrive correttamente l'anno ma non indica la posizione corretta</li></ul>	



Fascicolo	Item	Blocco	Risposta corretta	Eventuali annotazioni
Fascicolo 1	D16b	B	575 (a. C. già indicato)	
Fascicolo 1	D17	C	<p><b>Risultato corretto:</b> 671 (unità di misura già fornita) OPPURE 200 + 150 <math>\pi</math> (unità di misura già fornita)</p> <p><b>Risultati accettabili:</b> Valori compresi tra 650 (<math>\pi</math> approssimato a 3) e 673 (<math>\pi</math> approssimato a 3,15)</p> <p><b>Esempio di calcoli corretti scritti dagli studenti nel pre-test:</b> Circonferenza: <math>100 \times 3,14 = 314</math> cm Arco corrispondente a <math>270^\circ = 235,5</math> cm Lunghezza pista <math>235,5 \times 2 + 200 = 671</math> cm</p>	Corretta solo se sono corretti sia i calcoli sia il risultato.



Fascicolo	Item	Blocco	Risposta corretta	Eventuali annotazioni	
Fascicolo 1	D18	C	<p><b>Il signor Giorgi spenderebbe di meno con l'offerta B, perché...</b> Sono da considerare corrette le risposte che mostrano un confronto e lo giustificano. Esempi di risposte corrette fornite dagli studenti nel pre-test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>40 \times 4\% = 1,6 \text{ €}</math> <math>4\text{€} &gt; 1,6 \text{ €}</math></li> <li>• <math>40 \times 4\% = 1,6 \text{ €}</math> <math>40 - 1,6 = 38,4 \text{ €}</math> <math>40 - 4 = 36 \text{ €}</math> <math>36 \text{ €} &lt; 38,4 \text{ €}</math> (accettabile anche se non scrive esplicitamente quest'ultimo passaggio)</li> <li>• <math>4\% &lt; 10\%</math></li> <li>• 4 € è il 10%</li> <li>• il 4% di 40 € è minore di 4 euro</li> <li>• risparmia 4 € mentre nell'offerta A risparmia circa 1,5 €</li> <li>• .....</li> </ul> <p><b>Risposte non accettabili:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “spende di meno”, “risparmia di più”, “paga di meno”, “paga solo 36 €” (risposte troppo generiche)</li> <li>• “risparmia 4 €, mentre nell'offerta A il 4%” (riporta il testo delle due offerte)</li> </ul>	Corretta solo se è stata scelta la giusta opzione e viene fornita la spiegazione corretta.	
Fascicolo 1	D19	B	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">7</td> </tr> </table> 10	7	
7					
Fascicolo 1	D20	A	A		
Fascicolo 1	D21a	A	B		
Fascicolo 1	D21b	C	La pedata di una scala misura 34 cm. Per rispettare la legge, il doppio dell'alzata dovrà essere compreso tra 28 cm e .. <b>30</b> .. cm, perciò l'alzata dovrà essere compresa tra 14 cm e .. <b>15</b> .. cm.	Corretta solo se sono corretti entrambi gli inserimenti	



Fascicolo	Item	Blocco	Risposta corretta								Eventuali annotazioni																											
Fascicolo 1	D22a	A	F								Corretta se sono corrette due risposte su tre.																											
Fascicolo 1	D22b		V																																			
Fascicolo 1	D22c		V																																			
Fascicolo 1	D23	C	A																																			
Fascicolo 1	D24	A	B																																			
Fascicolo 1	D25a	A	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th><math>n</math></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>2^n</math></td> <td><math>2^1</math></td> <td><math>2^2</math></td> <td><math>2^3</math></td> <td><math>2^4</math></td> <td><math>2^5</math></td> <td><math>2^6</math></td> <td><math>2^7</math></td> <td><math>2^8</math></td> </tr> <tr> <td>Cifra delle unità di <math>2^n</math></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>..8..</td> <td>..6..</td> </tr> </tbody> </table>								$n$	1	2	3	4	5	6	7	8	$2^n$	$2^1$	$2^2$	$2^3$	$2^4$	$2^5$	$2^6$	$2^7$	$2^8$	Cifra delle unità di $2^n$	2	4	8	6	2	4	..8..	..6..	Corretta solo se sono corretti entrambi gli inserimenti.
			$n$	1	2	3	4	5	6	7	8																											
			$2^n$	$2^1$	$2^2$	$2^3$	$2^4$	$2^5$	$2^6$	$2^7$	$2^8$																											
Cifra delle unità di $2^n$	2	4	8	6	2	4	..8..	..6..																														
Non accettabile se vengono messi in tabella i numeri corrispondenti alle potenze: 128 e 256																																						
Fascicolo 1	D25b	B	C																																			
Fascicolo 1	D26	A	A																																			
Fascicolo 1	D27	A	C																																			
Fascicolo 1	D28	B	B																																			