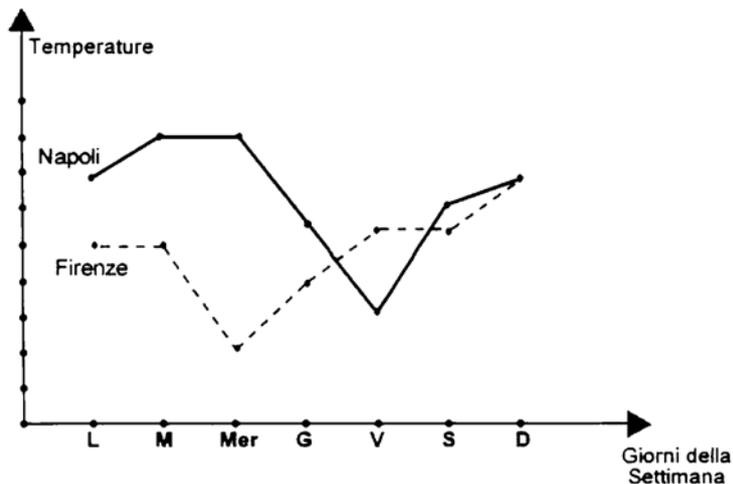


PROVA FINALE

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

		punti															
1.	<p>Per ciascuna funzione indica se si tratta di funzione empirica o matematica</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">empirica</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">matematica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La funzione che, in un dato momento, associa a ciascun individuo la sua temperatura corporea</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La funzione che ai m<sup>3</sup> di metano consumati associa il costo della bolletta</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La funzione che associa al lato di un quadrato l'area del quadrato stesso</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La funzione che, in un dato momento, associa a ciascun individuo la sua pressione arteriosa</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		empirica	matematica	La funzione che, in un dato momento, associa a ciascun individuo la sua temperatura corporea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La funzione che ai m <sup>3</sup> di metano consumati associa il costo della bolletta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La funzione che associa al lato di un quadrato l'area del quadrato stesso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La funzione che, in un dato momento, associa a ciascun individuo la sua pressione arteriosa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<hr style="width: 50px; margin: auto;"/> su 2
	empirica	matematica															
La funzione che, in un dato momento, associa a ciascun individuo la sua temperatura corporea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
La funzione che ai m <sup>3</sup> di metano consumati associa il costo della bolletta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
La funzione che associa al lato di un quadrato l'area del quadrato stesso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
La funzione che, in un dato momento, associa a ciascun individuo la sua pressione arteriosa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
2.	<p>In ottobre un maglione costa 100 €. Prima di Natale il suo prezzo è aumentato del 20%. Nel mese di gennaio, con i saldi, il costo del maglione si è ribassato del 10% rispetto al prezzo del periodo natalizio. Quale affermazione è vera?</p> <p>A. Il maglione in gennaio ha un costo pari a quello di ottobre.                      B. Il maglione in gennaio ha un costo maggiore rispetto a quello di ottobre dell' 8%.                      C. Il maglione in gennaio ha un costo inferiore rispetto a quello di ottobre del 10%.                      D. Il maglione da ottobre a gennaio ha subito un rincaro del 10%.</p>	<hr style="width: 50px; margin: auto;"/> su 2															
3.	<p>Osserva la seguente tabella di valori</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">x</th> <th style="padding: 5px;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">-3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">6</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Quale tra le seguenti funzioni è rappresentata dalla tabella?</p> <p>A. <math>y = x - 4</math>                      B. <math>y = x + 4</math>                      C. <math>x = 2y + 7</math>                      D. <math>y = 2x - 5</math></p>	x	y	1	-3	5	1	6	2	<hr style="width: 50px; margin: auto;"/> su 2							
x	y																
1	-3																
5	1																
6	2																
4.	<p>Considera un rettangolo di area 24 cm<sup>2</sup> e indica con x la base e con y l'altezza, espresse in centimetri. Quale tra le seguenti espressioni rappresenta la relazione tra le dimensioni del rettangolo e la sua area?</p> <p>A. <math>24 = \frac{x}{y}</math></p>	<hr style="width: 50px; margin: auto;"/> su 1															

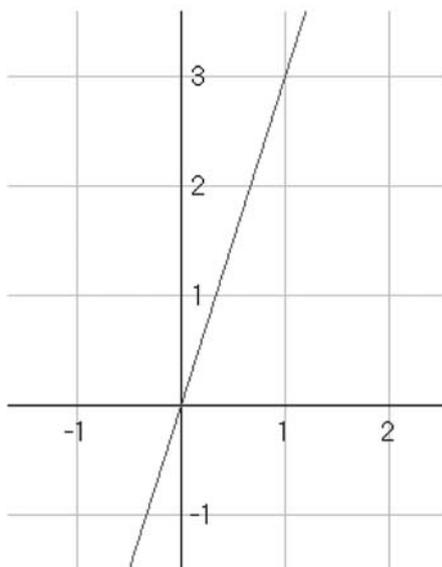
	<p>B. <math>y = \frac{24}{x}</math></p> <p>C. <math>x + y = 24</math></p> <p>D. <math>2(x + y) = 24</math></p>	
5.	<p>Sia dato un rettangolo di area <math>32 \text{ cm}^2</math>. Rappresentare prima in una tabella e poi nel piano cartesiano la relazione che lega la base all'altezza.</p>	<hr/> <p>su 3</p>
6.	<p>Le alunne della I A sono in tutto 10 e costituiscono il 40 % della classe. Quanti sono gli alunni in totale ( maschi e femmine ) in I A ?</p> <p>A. 15</p> <p>B. 22</p> <p>C. 25</p> <p>D. 30</p>	<hr/> <p>su 2</p>
7.	<p>Un cuoco prepara un piatto di tagliatelle per un pranzo di 34 persone. La ricetta prevede 2,50 hg di tagliatelle per 4 persone. Quante tagliatelle deve usare il cuoco per 34 persone?</p> <p>A. 10 hg</p> <p>B. 15 hg</p> <p>C. 2 kg</p> <p>D. 2,125 kg</p>	<hr/> <p>su 2</p>
8.	<p>Matteo vuole comperare un CD del suo cantante preferito. Il costo del CD è di 26,50 €.</p> <p>Quanto spende Matteo se ottiene uno sconto del 10 % ?</p> <p>A. 2,65 €</p> <p>B. 16,50 €</p> <p>C. 23,85 €</p> <p>D. 26,40 €</p>	<hr/> <p>su 2</p>
9.	<p>Il seguente grafico visualizza l'andamento delle temperature rilevate a mezzogiorno per una settimana (nel grafico L = lunedì, M = martedì, Mer = mercoledì, ecc.) in due città italiane: Firenze (linea tratteggiata) e Napoli (linea continua).</p>	<hr/> <p>su 3</p>



Quali tra le seguenti affermazioni è vera ?

- A. Per cinque volte, a mezzogiorno, a Napoli faceva più caldo che a Firenze.
- B. Da lunedì a venerdì a mezzogiorno a Napoli faceva più caldo che a Firenze.
- C. In tre giorni, a mezzogiorno, la temperatura nelle due città era la stessa.
- D. Nelle due città non si è mai registrata la stessa temperatura.

10.



Quale tra le seguenti relazioni che esprimono una proporzionalità diretta è rappresentata nel grafico in figura

- A.  $y = 3x$
- B.  $y = \frac{1}{3}x$
- C.  $y = -\frac{1}{3}x$
- D.  $y = -3x$

su 2

Punteggio totale

valutazione