

RISPOSTE

D1. a. $C = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

b. Risposta corretta: **A**

D2. Risposta corretta: **D**

D3. Risposta corretta: **B**

D4. Risposta corretta: **C**

D5. Risposta corretta: **B**

D6. a. Risposta corretta: **D**

b. Risposta corretta: **NO**

Giustifica la tua risposta: per il Teorema di Ruffini, il polinomio è divisibile per $x + 1$.

Scomponendo il polinomio in fattori si ottiene $(x + 1)(x^4 + 1) = 0$ ed il secondo fattore non ha zeri.

D7. Risposta corretta: **C**

D8. a. La mamma

b. Spiega come hai fatto per trovare la risposta

Se le pagine del manoscritto sono p allora Aurelia ha impiegato $\frac{p}{2}$; $10 + \frac{p}{2}$; $30 = \frac{p}{15}$ giorni.

Quindi ha battuto 15 pagine al giorno e non 20.

D9. a. Risposta corretta: **B**

b. Risposta corretta: per **40 kg, 80 kg, 100 kg e 120 kg**

D10. Risposta corretta: **D**

D11. IL PUGILATO

a. Risposta corretta

		FAVOREVOLI		CONTRARI	
	Tot	Numero	%	Numero	%
CAMPIONE 1	808	390	48.3	418	51.7
CAMPIONE 2	1120	790	70.5	330	29.5
CAMPIONE 3	338	231	68.3	107	31.7

b. Risposta corretta: il Campione 3.

Giustifica la tua risposta: è il Campione più rappresentativo della popolazione

D12. Risposta corretta: **A-3, B-4; C-1; D-2**

D13. Risposta corretta: **D**

D14. Risposta corretta: **C**

D15. Risposta corretta: **A**

D16. a. Risposta: mettendo al posto di a il 10, entrambi gli addendi sono pari; quindi non può risultare 7
Oppure: mettendo al posto di a il 10 e sviluppando l'espressione si ottiene $78 - 6b$ che non può dare 7, essendo i due addendi multipli del 6

b. Risposta corretta: **B**

D17. Risposta corretta: **9**

D18. Risposta corretta: $d = 21\sqrt{2} \cong 29.4$ cm (basta un valore tra 29 e 30)

D19. Il triangolo non è rettangolo

Mostra i calcoli che hai fatto per arrivare alla risposta:

Usando la distanza tra i punti, si ottiene $AB = \sqrt{37}$, $BC = \sqrt{85}$, $AC = \sqrt{128}$

Poiché $AB^2 + BC^2 \neq AC^2$ allora i lati del triangolo non soddisfano il teorema di Pitagora.

Oppure, con i coefficienti angolari delle rette AB e BC che non soddisfano la relazione di

perpendicolarità: $m_{AB} = -\frac{1}{6}$, $m_{BC} = \frac{9}{2}$ e $m_{AB} \cdot m_{BC} = -\frac{3}{4} \neq -1$

D20. Risposta corretta: $h = \sqrt{28} \cong 5.28$ (teorema di Pitagora)

D21. $A' = (-1, 1)$, $B' = (-1, 3)$, $C' = (-5, 3)$, $D' = (-5, 1)$