



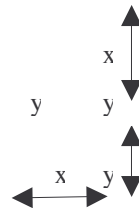
# Il quesito

risposte

1. la risposta esatta è : *area rettangolo grande = 588 cm<sup>2</sup>*

*x+y=21cm e x=2y quindi y=7cm. e x=14cm*

l'area del rettangolo è :  $2x \cdot 21 = 588 \text{cm}^2$



2. la risposta esatta è : *1 mela e 1 arancia pesano complessivamente 106 g*

*sommando i dati si ottiene che 5 mele e 5 arance pesano complessivamente..., dunque..*

3. la risposta esatta è : *Carlo ha rubato la tela.*

Carlo e Dante dicono la stessa cosa e quindi che né l'uno né l'altro può aver mentito perché si avrebbero due affermazioni false.

Allora il mentitore è o Augusto o Bernardo. Se fosse Augusto a mentire, il colpevole sarebbe Bernardo, ma ciò contraddirebbe l'affermazione (vera) di quest'ultimo per la quale il colpevole è uno dei fratelli.

Possiamo concludere che è Bernardo a dire il falso e che, quindi, la tela è stata rubata da Carlo o dallo stesso Bernardo; dall'affermazione di Augusto segue che il ladro è Carlo.

4. la risposta esatta è :  $2 \text{ Al} + 3 \text{ H}_2\text{SO}_4 = \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3 \text{ H}_2$