

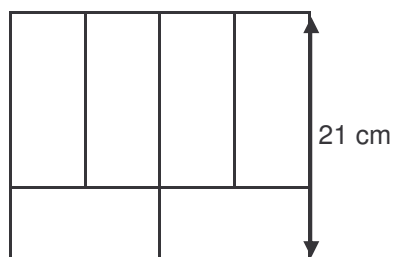


il quesito

Chiarisci il perché delle risposte

1. Rettangoli riuniti

Sei rettangoli identici sono stati riuniti per formare un rettangolo più grande, come illustrato nella figura seguente. Qual è l'area del rettangolo grande?



2. Mele e arance

3 mele e 2 arance pesano complessivamente 255 grammi;
 2 mele e 3 arance pesano complessivamente 285 grammi.
 Tutte le mele hanno lo stesso peso e tutte le arance hanno lo stesso peso.
 Quanti grammi pesano complessivamente 1 mela e 1 arancia?

3. La tela rubata

L'ispettore Derrick deve scoprire il responsabile del furto di una famosa tela del '500.

Gli indiziati sono quattro personaggi ben noti alla polizia: i fratelli Augusto e Dante, Bernardo "la Volpe" e Carlo "lo Smilzo".

L'ispettore interroga tutti e quattro e raccoglie le seguenti dichiarazioni.

Augusto: "Bernardo non ha rubato la tela."

Carlo: "Il furto non è stato commesso da Dante."

Bernardo: "Il ladro è uno dei fratelli."

Dante: "Non sono stato io."

L'ispettore sa che solo uno di loro ha detto il falso.

Chi ha rubato la tela?

Date la vostra risposta e giustificate il ragionamento fatto.

4. Bilancia la seguente reazione: $Al + H_2SO_4 = Al_2(SO_4)_3 + H_2$