

699 In una casa editrice, 3 correttori di bozze impiegano insieme 5 ore per correggere la bozza di un libro di 200 pagine. Il primo di essi da solo impiegherebbe 20 ore. Sapendo che il secondo impiega la metà del tempo del primo, quante ore impiegherebbe il terzo da solo a correggere la bozza?

A 20

B 8

C 10

D 5

E 16

Il primo di essi da solo impiegherebbe 20 ore, quindi possiamo impostare la seguente proporzione per sapere in 5 ore quante pagine corregge:

$$\begin{aligned}20 : 200 &= 5 : x \\ x &= 50\end{aligned}$$

Il secondo impiega la metà del tempo del primo, il che significa che corregge 50 pagine in 2,5 ore ovvero 100 pagine in 5 ore.

Quindi in 5 ore il primo più il secondo correggono 150 pagine.

Vuol dire che il terzo in 5 ore corregge 50 pagine (200-150-50).

Se corregge 50 pagine in 5 ore **quante ore impiegherebbe il terzo da solo a correggere la bozza?**

$$\begin{aligned}50 : 5 &= 200 : x \\ x &= 20\end{aligned}$$