

Bonusuppgift till Problemaavdelningen i Nämnamnaren 2018:1, med svar och lösningsförslag

Vita och rosa pärlor

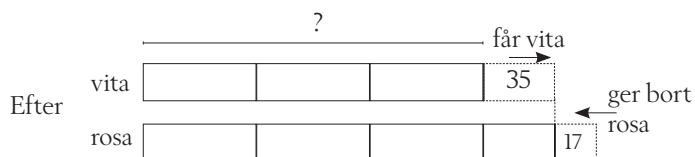
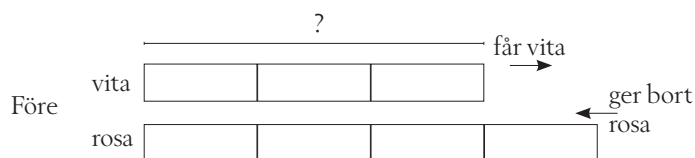
$\frac{3}{7}$ av Emmas pärlor är vita och resten är rosa. Hon ger bort 17 rosa pärlor och får 35 vita pärlor. Då har hon lika många av varje färg kvar. Hur många vita pärlor hade Emma från början?

Svar

Emma hade 156 vita pärlor från början.

Lösningsförslag

Det intressanta i uppgiften är att det står att det blir lika många pärlor av varje färg kvar. I uppgifter av den här typen, då det gäller att både ta bort och lägga till för att få lika mycket, är det bra att rita långa bitar för att lättare kunna se.



Använd en streckad linje för att markera att blocken är lika långa.

$$\begin{aligned} 1 \text{ bit} &\rightarrow 35 + 17 = 52 \\ 3 \text{ bitar} &\rightarrow 3 \cdot 52 = 156 \end{aligned}$$