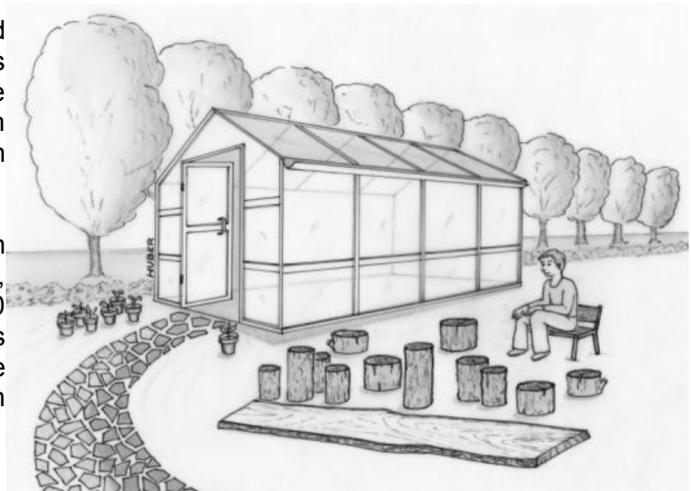


Heimwerken

Elias hat in seiner Gartenhütte ein langes Brett und zwölf Teile eines zersägten Baumstamms gefunden. Daraus möchte er eine Ablage für seine Pflanztöpfe bauen, indem er das Brett auf Stützen befestigt, die aus mehreren aufeinandergestellten Teilen des Baumstamms bestehen.

Die Teile des Baumstamms sind unterschiedlich hoch: Zwei Teile sind 10 cm hoch, drei Teile 20 cm, vier Teile 30 cm und jeweils ein Teil 40, 50 und 60 cm. Elias verwendet alle zwölf Teile des Baumstamms. Kein Teil wird zersägt. Jede Stütze besteht aus mindestens zwei Teilen, und natürlich sind alle Stützen gleich hoch.



Wie viele Stützen für das Brett baut Elias aus den zwölf Teilen des Baumstamms? Gebt für jede Stütze an, aus welchen Teilen sie besteht. Begründet eure Antwort.