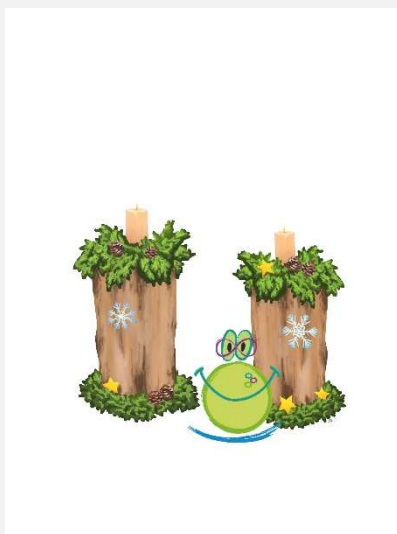




Winterdeko

 dekoriert fleißig für die kalte Jahreszeit und bastelt Gestecke. Die sehen in etwa so aus:



Jedes Gesteck hat entweder 1 Stern und 4 Tannenzapfen (Variante A) oder 3 Sterne und 2 Tannenzapfen (Variante B).

Für alle Gestecke zusammen hat  9 Sterne und 16 Tannenzapfen verwendet.

Wie viele Gestecke hat  gebastelt?



Überlege zunächst:

Alle Gestecke haben zusammen 9 Sterne. Wie viele Gestecke mit „3 Sternen und 2 Tannenzapfen“ (Variante B) können es also höchstens sein? Die restlichen Tannenzapfen müssen also für Gestecke mit „1 Stern und 4 Tannenzapfen“ verwendet worden sein. Gehe alle Möglichkeiten durch!



 hat nun noch 7 andere Gestecke gebastelt. Jedes wird mit entweder 2 Sternen und 4 Tannenzapfen oder mit 3 Sternen und 2 Tannenzapfen dekoriert. Insgesamt wurden 20 Tannenzapfen verwendet, doch wie viele Sterne sind es?