

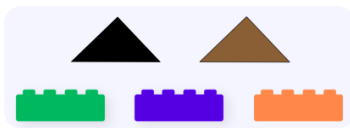
Bausteine

Aufgabe 1 Du hast drei verschiedene Bausteine zur Verfügung und darfst keinen Baustein doppelt benutzen. Jeder Turm besteht aus drei Bausteinen.



- Welche Türme kannst du mit den drei Bausteinen bauen? Zeichne alle Türme in dein Heft. Ordne die Türme dabei möglichst geschickt.
- Arbeitet zu zweit. Erklärt, wie ihr die Türme in a) gefunden habt. Überprüft dann, ob ihr alle Türme gefunden habt.

Aufgabe 2 Die Türme aus Aufgabe 1 sollen jetzt alle ein Dach bekommen. Das Dach kann schwarz oder braun sein:



- Im Beispiel siehst du ein mögliches Haus, das du aus den drei Steinen und den Dächern bauen kannst. Zeichne alle Häuser in dein Heft.



- Arbeitet zu zweit. Erklärt, wie ihr die Häuser in a) gefunden habt. Überprüft dann, ob ihr alle Häuser gefunden habt.
- Ergänze die richtige Zahl:

Mit drei Bausteinen in unterschiedlichen Farben und zwei verschiedenen Dächern kann man insgesamt _____ verschiedene Häuser bauen.

Aufgabe 3

Du hast vier verschiedene Bausteine zur Verfügung und darfst keinen Baustein doppelt benutzen. Jeder Turm besteht aus vier Bausteinen.



Welche Türme kannst du mit den vier Bausteinen bauen? Zeichne alle Türme in dein Heft. Ordne die Türme dabei möglichst geschickt.

Hilfen Als Unterstützung können den Schülerinnen und Schülern bereits die Umrisse (und somit die Anzahl) der zu findenden Türme bzw. Häuser gegeben werden.

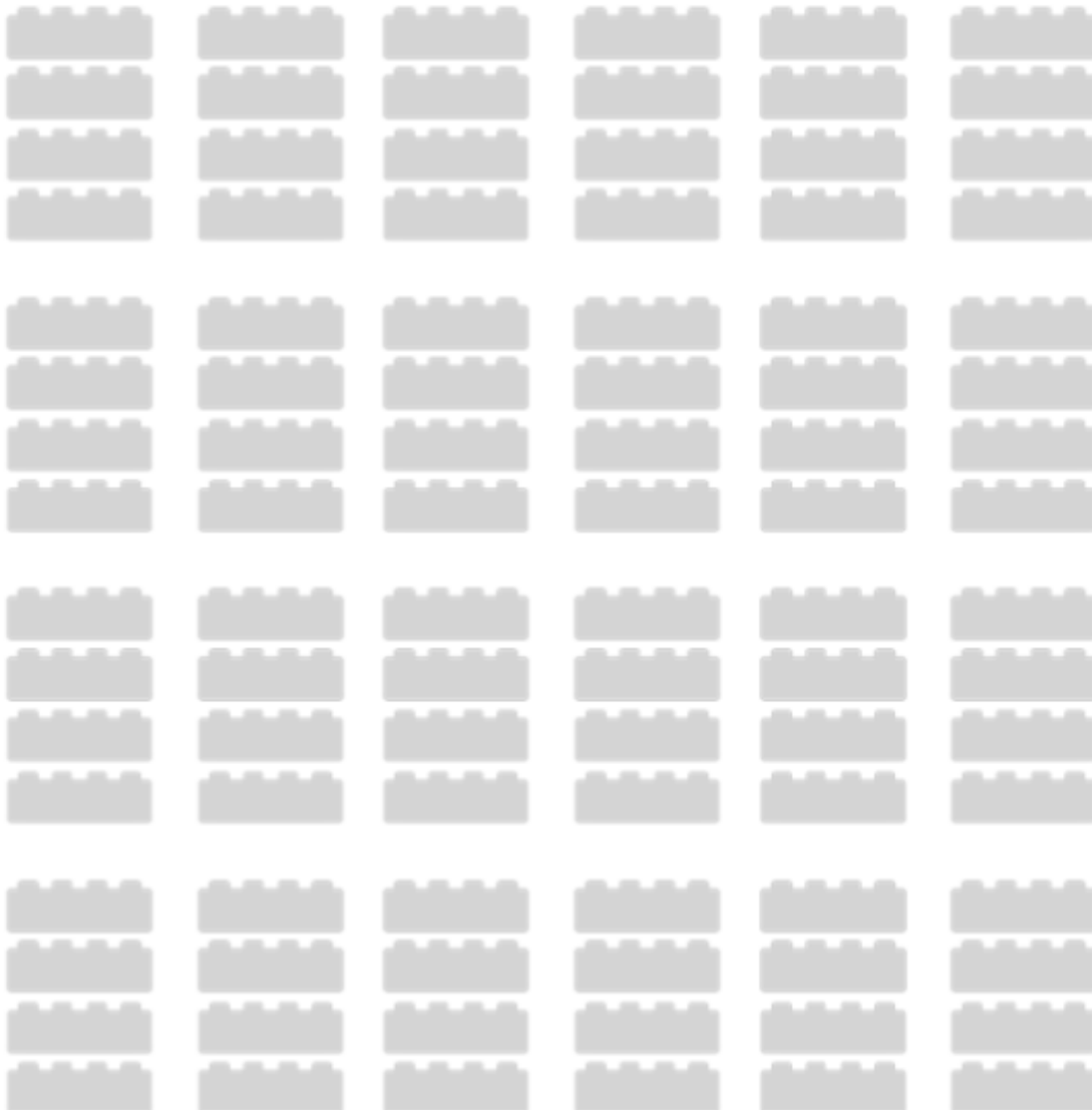
Hilfe für Aufgabe 1:



Hilfe für Aufgabe 2:



Hilfe für Aufgabe 3:

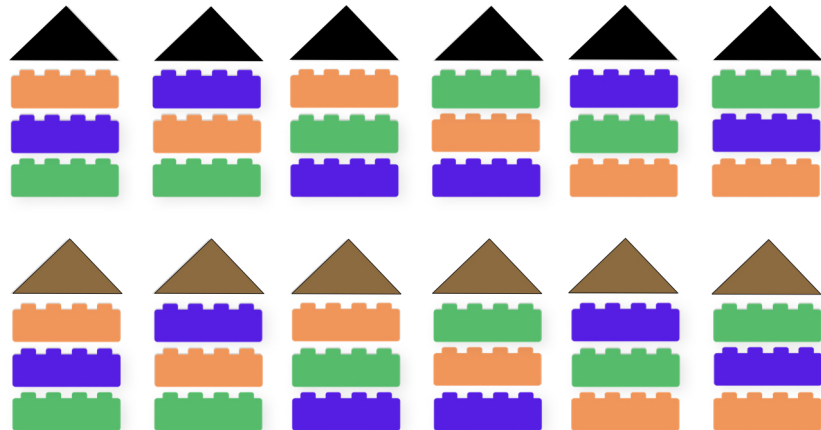


Bausteine - Lösungsblatt

Lösung 1



Lösung 2



Mit drei Bausteinen in unterschiedlichen Farben und zwei verschiedenen Dächern kann man insgesamt 12 verschiedene Häuser bauen.

Lösung 3

