

Blütenaufgabe „Lego-Experiment“

Name: _____



 Mit einem Lego-Achter und einem Lego-Vierer wird gewürfelt. Ronja schätzt die Wahrscheinlichkeiten – welche Schätzung gehört zu welchem Stein? Begründe.

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Lego-?	11%	2%	45%	33%	2%	7%
Lego-?	10%	13%	37%	23%	7%	10%

 Gib eine Schätzung für die Wahrscheinlichkeiten der einzelnen Augenzahlen bei einem Lego-Sechser an. Würfel anschließend mit einem Lego-Sechser und prüfe deine Schätzung.

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Lego-Sechser						

 Ein Lego-Achter wurde 500mal geworfen. Die einzelnen Augenzahlen traten dabei wie folgt auf:

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Gewürfelte Anzahl	60	3	233	147	1	56

 Mit einem Lego-Achter wird einmal gewürfelt. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit dabei eine Zahl unter vier zu würfeln? Beschreibe dein Vorgehen ausführlich.

Gib mithilfe der angegebenen Würfelerggebnisse eine Annäherung für die Wahrscheinlichkeiten der einzelnen Augenzahlen an.