

Name:

Datum:

ZR20: Turmaufgaben I

Wie viele Steine braucht man für die Häuser? Schreibe die Anzahl der Steine unter den Bauplan.

2		
	2	
		2

4		4
4		4

5		
	5	
		5

1	1	1
1		1
1	1	1

3		3
3		3
3		3

2		2
2		2
2	2	2

2	2	2
2		2
2	2	2

1		
	1	
		1

2		2
2		2
2		2

3		3
	3	
3		3

2	2	2
2		2
2	2	2

	1	
1	1	1
1	1	1
1	1	1

5		5
5		5

	2	
2	2	2
2	2	2
2	2	2

3	2	3
2		2
3	2	3

	1	
	1	
1	8	1

	3	
	3	
	3	

3	3	3
3	3	3

6		
	6	
		6

2		2
2		2

	4	
	4	

2		
	2	
		2

3		
	3	
		3

4		
	4	
		4

5		
	5	
		5

6		
	6	
		6

0		0
	0	
0		0

	0	
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Die Summe von 2 und 2 und 2 und 2 und 2 und 2 und 2 nennt man auch das Siebenfache von zwei. Das Ergebnis ist die 14.

Was ist das Sechsfache von zwei? _____ Was ist das Achtfache von zwei? _____

Was ist das Dreifache von drei? _____ Was ist das Dreifache von vier? _____

Name:

Datum:

ZR20: Turmaufgaben I: Elterntipps

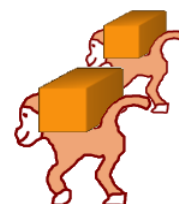
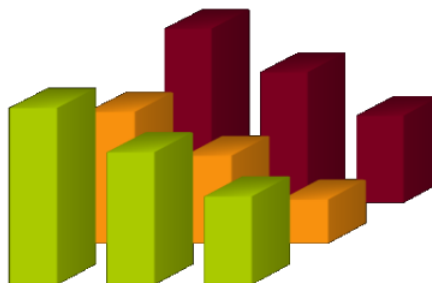
Die Turmbaupläne treten in ähnlicher Form in einigen Klassenarbeiten und Lernstandserhebungen auf. Für uns liegt ihr Sinn vor allem in dem Erkunden von bündelnden Zählstrategien sowie dem dreidimensionalen Denken.

4	3	4
3	2	3
2	1	2

Hier ist eine Beispielaufgabe mit Lösung. Wie viele Bausteine benötigt man für den Bau des Turmes mit dem Bauplan links? Antwort: 24

In den Tierdorfgeschichten sind es oft die kleinen Äffchen, die kleine Kubikzentimeterwürfel zusammentragen. Zur Lösung erlaubt ist es immer, wenn der Turm auch wirklich gebaut wird.

Man kann dazu Würfel, Zuckerstücke, Bauklötze, Legosteine oder irgendetwas anderes Geeignetes verwenden. Die Erfahrung zeigt, dass sich die Kinder vom Bauen lösen, wenn sie



die Aufgabe im Kopf lösen können. Drängen Sie nicht vorzeitig darauf, alles im Kopf zu machen, regen Sie Ihr Kind aber zum bündelnden Zählen an.

Die Turmaufgaben werden uns bis zum Zahlenraum 1000 immer wieder begegnen. Während man im Zahlenraum bis 20 noch zählend arbeiten kann, wird dies zunehmend schwerer. Geschicktes Bündeln macht dann immer mehr Sinn.