# Zahlen in Geheimschrift

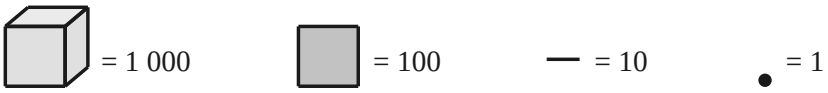
*Mathematik · Klasse 5 · mittel*

Name: _____ Datum: _____

**vitus-tutoring.de**
*kostenlos, mit Lösungen*

## Die Geheimschrift hat vier Zeichen

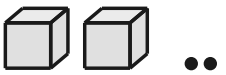
Ein Würfel ist 1 000 wert, ein Quadrat 100, ein Strich 10 und ein Punkt 1. Du zählst jedes Zeichen und rechnest zusammen. Beispiel: Quadrat, Quadrat, Strich, Punkt, Punkt, Punkt ist 200 + 10 + 3 = 213.

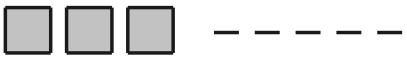



Würfel Quadrat Strich Punkt

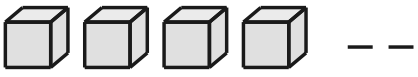
## 1 Welche Zahl ist das? Achte auf die Nullen.

*Fehlt eine Sorte, steht an dieser Stelle eine 0: 2 Würfel und 2 Punkte sind 2 002, nicht 22.*

a)  *2 Würfel, 2 Punkte = 2 000 + 2 = 2 002*

b) 

c) 

d) 

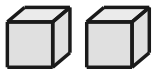
e) 

# Zahlen in Geheimschrift (Fortsetzung)

*Mathematik · Klasse 5 · mittel*

Name: _____ Datum: _____

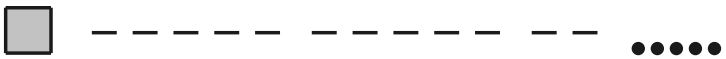
**vitus-tutoring.de**
*kostenlos, mit Lösungen*

f)  – – – – –

**2 Zu viele Zeichen: Welche Zahl ist das? Bündle.**

*Je 10 gleiche Zeichen tauschst du gegen 1 Zeichen der nächsten Sorte: 10 Punkte = 1 Strich, 10 Striche = 1 Quadrat, 10 Quadrate = 1 Würfel.*

a) Welche Zahl ist das? Schreib sie gebündelt auf.



*1 Quadrat, 12 Striche, 5 Punkte = 100 + 120 + 5 = 225*

*Gebündelt: 2 Quadrate, 2 Striche, 5 Punkte*

b) Welche Zahl ist das? Schreib sie gebündelt auf.



c) Welche Zahl ist das? Schreib sie gebündelt auf.



# Zahlen in Geheimschrift (Fortsetzung)

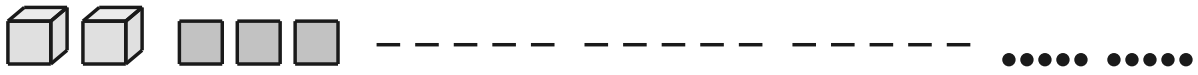
*Mathematik · Klasse 5 · mittel*

**vitus-tutoring.de**

Name: _____ Datum: _____

*kostenlos, mit Lösungen*

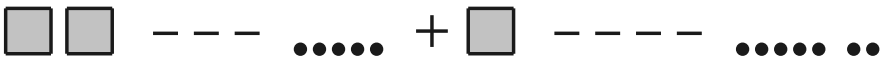
d) Welche Zahl ist das? Schreib sie gebündelt auf.



**3 Rechne in Geheimschrift.**

*Leg die Zeichen jeder Sorte zusammen. Sind es 10 oder mehr, bündelst du: 12 Punkte = 1 Strich und 2 Punkte.*

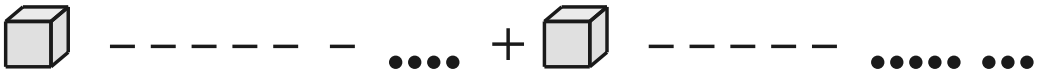
a) Wie heißt das Ergebnis in Geheimschrift und als Zahl?



*3 Quadrate, 7 Striche, 12 Punkte (zusammengelegt)*

*gebündelt: 3 Quadrate, 8 Striche, 2 Punkte = 382*

b) Wie heißt das Ergebnis in Geheimschrift und als Zahl?



# Zahlen in Geheimschrift (Fortsetzung)

*Mathematik · Klasse 5 · mittel*

**vitus-tutoring.de**

*kostenlos, mit Lösungen*

Name: _____ Datum: _____

c) Wie heißt das Ergebnis in Geheimschrift und als Zahl?



## 4 Setze <, > oder = ein.

*Rechne erst beide Seiten aus: 9 Quadrate = 900, 1 Würfel = 1 000. Viele Zeichen heißt nicht automatisch große Zahl.*

a) 9 Quadrate _____<_____ 1 Würfel

b) 12 Striche _____ 1 Quadrat und 2 Striche

c) 3 Würfel und 5 Punkte _____ 30 Quadrate und 4 Striche

d) 20 Quadrate _____ 2 Würfel

e) 15 Striche und 3 Punkte _____ 1 Quadrat und 60 Punkte

## 5 Schreib die Zahl nur mit einer Sorte von Zeichen.

*1 Würfel sind 10 Quadrate, 1 Quadrat sind 10 Striche, 1 Strich sind 10 Punkte.*

a) 1 200 nur mit Quadraten *12 Quadrate*

b) 50 nur mit Punkten

c) 3 000 nur mit Quadraten

d) Wie viele Striche sind so viel wert wie 2 Würfel?

e) Wie viele Punkte sind so viel wert wie 4 Quadrate?