Zahlen in Geheimschrift

Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

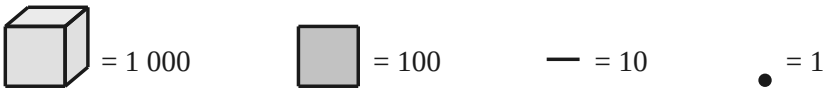
vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

Die Geheimschrift hat vier Zeichen

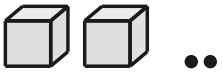
Ein Würfel ist 1 000 wert, ein Quadrat 100, ein Strich 10 und ein Punkt 1. Du zählst jedes Zeichen und rechnest zusammen. Beispiel: Quadrat, Quadrat, Strich, Punkt, Punkt, Punkt ist 200 + 10 + 3 = 213.

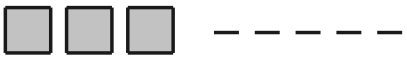


Würfel Quadrat Strich Punkt

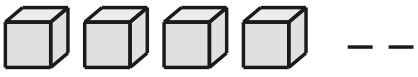
1 Welche Zahl ist das? Achte auf die Nullen.

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)  *3 Quadrate, 5 Striche = 300 + 50 = 350*

c)  *1 Würfel, 6 Punkte = 1 000 + 6 = 1 006*

d)  *4 Würfel, 2 Striche = 4 000 + 20 = 4 020*

e)  *3 Würfel, 3 Quadrate = 3 000 + 300 = 3 300*

Zahlen in Geheimschrift (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

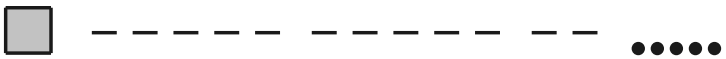
f) 

2 Würfel, 5 Striche = 2 000 + 50 = 2 050

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.



1 Würfel, 14 Punkte = 1 000 + 14 = 1 014

Gebündelt: 1 Würfel, 1 Strich, 4 Punkte

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



11 Quadrate, 3 Striche = 1 100 + 30 = 1 130

Gebündelt: 1 Würfel, 1 Quadrat, 3 Striche

Zahlen in Geheimschrift (Fortsetzung)

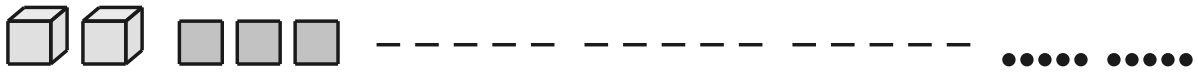
Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

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



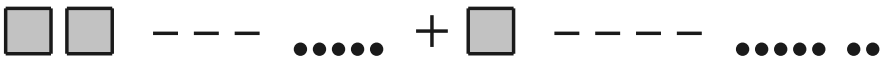
2 Würfel, 3 Quadrate, 15 Striche, 10 Punkte = 2 000 + 300 + 150 + 10 = 2 460

Gebündelt: 2 Würfel, 4 Quadrate, 6 Striche

3 Rechne in Geheimschrift.

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

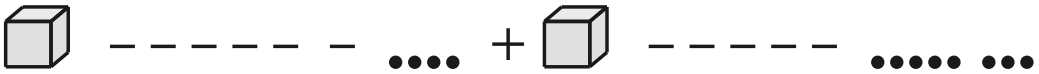
a) Wie heißt das Ergebnis in Geheimschrift und als Zahl?



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?



2 Würfel, 11 Striche, 12 Punkte (zusammengelegt)

gebündelt: 2 Würfel, 1 Quadrat, 2 Striche, 2 Punkte = 2 122

Zahlen in Geheimschrift (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

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



3 Würfel, 7 Quadrate, 6 Striche, 15 Punkte (zusammengelegt)

gebündelt: 3 Würfel, 7 Quadrate, 7 Striche, 5 Punkte = 3 775

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 *50 Punkte*

c) 3 000 nur mit Quadraten *30 Quadrate*

d) Wie viele Striche sind so viel wert wie 2 Würfel? *2 Würfel = 2 000 = 200 Striche*

e) Wie viele Punkte sind so viel wert wie 4 Quadrate? *4 Quadrate = 400 = 400 Punkte*