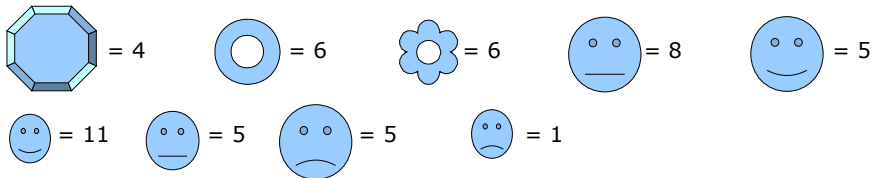


Lösungen:



= 15
= 7
= 11
= 12

Zahlenreihen

Wie gehen die Zahlenreihen weiter?

a) 3 6 4 8 6 12 10 20 18 36 (Regel: +2; -2)

b) 18 6 36 27 9 54 45 15 90 81 (Regel: :3; +6; -9)

Sternenhimmel

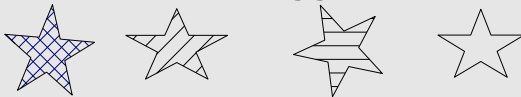
a) Wie groß ist der Wert aller kariert gemusterten Sterne? 55 (11 St.)

b) Was sind alle Sterne wert? 385

c) Wie viele Sterne sind es insgesamt? 35

d) Welcher Wert bleibt, wenn man vom Wert der waagrecht gestreiften Sterne den Wert der leeren Sterne abzieht? $(10 \times 18) - (6 \times 13) = 102$

e) Wie groß ist die Summe der schräg gestreiften und der waagrecht gestreiften Sterne? $(10 \times 18) + (8 \times 9) = 252$



Hinweise für den Unterricht

Die „Übungen“ können zur Auflockerung, zur gezielten „Denkübung“, zur Konzentration, für Vertretungsstunden oder gezielt z.B. in Mathe eingesetzt werden. Der „Sternenhimmel“ kann auch umgekehrt verwendet werden: Bei den „Zahlenreihen“ kann man die „leere“ Übung vorgeben. Experimentieren Sie selbst damit. Ein Beispiel führe ich hier auf:

Jeder Stern hat einen Wert: kariert = 12; schräg = ?; leer = 20; waagrecht = ?

a) Es sind insgesamt 28 Sterne b) Der Wert aller kariert gemusterten Sterne ist 240 c) Alle Sterne haben einen Wert von 294 d) Welcher Wert bleibt, wenn man vom Wert der waagrecht gestreiften Sterne den Wert des leeren Sterns abzieht? e) Wie groß ist die Summe der schräg gestreiften und der waagrecht gestreiften Sterne? Entwickle ein Rechteck, in dem eine mögliche Anzahl der verschiedenen Sterne eingezeichnet ist! (Es sind übrigens 20 karierte, 2 schräge mit je 5, 3 waagrecht mit je 8 und 1 leerer mit 20. macht zusammen 294, wenn ich mich nicht verrechnet habe?)



Zusammenstellung:

©2008 Günther Schmidt-Falck

AUSWEGE – Perspektiven für den Erziehungsalltag

Online-Magazin für Bildung, Beratung, Erziehung und Unterricht

www.gew-ansbach.de/auswege

auswege@gmail.com