

Ida

28 Sterne 152 Zacken

Sezer

doppelt so viele 170 Zacken
6 Zacken wie 5

1. Wir machen für Sezers Sterne Gruppen, und zwar immer ein Stern mit 5 Zacken und zwei Sterne mit 6 Zacken.

1 solche Gruppe hat insgesamt 17 Zacken ($5+6+6$). Also gibt es zehn Gruppen ($170 \div 17$).

Ergebnis: 10 5er-Sterne und 20 6er-Sterne.

2. Bei Idas Baum probierten wir. Erste Annahme: Es sind jeweils 14 Sterne. Dann wären es aber 154 Zacken ($5 \cdot 14 + 6 \cdot 14$). Das sind zwei Zacken zu viel. Also müssen es zwei 6er-Sterne weniger sein.

Ergebnis: 16 5er-Sterne und 12 6er-Sterne.