



Lösung zur Aufgabe des Monats November 2016

Drei Würfel, eine Zahl

- a) Petra kann 6 verschiedene Zahlen würfeln, nämlich
156, 246, 255, 336, 345, 444.
- b) Es sind **56** verschiedene Zahlen möglich.

Erklärung zu b)

Mit der 1 als Hunderterziffer gibt es 21 Zahlen:

111 112 113 114 115 116
122 123 124 125 126
133 134 135 136
144 145 146
155 156
166

15 Zahlen beginnen mit 2:

222 223 224 225 226
233 234 235 236
244 245 246
255 256
266

10 Zahlen beginnen mit 3:

333 334 335 336
344 345 346
355 356
366

6 Zahlen beginnen mit 4:

444 445 446
455 456
466

3 Zahlen beginnen mit 5:

555 556
566

1 Zahl beginnt mit 6:

666



$$21 + 15 + 10 + 6 + 3 + 1 = 56.$$