



# Lösung zum Problem 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

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

