**Zusammengesetzte Ereignisse**

1. Aufgabe: Du würfelst mit den folgenden Würfeln.

Gib die Wahrscheinlichkeit an für

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (10 Flächen) | (20 Flächen) | (30 Flächen) |
| a) 4 ‹ x ‹ 10 | a) 4 ‹ x ‹ 10 | a) 4 ‹ x ‹ 10 |
| **5 von 10 = 50%** | **5 von 20 = 25%** | **5 von 30 ≈ 16,7%** |
| b) eine Primzahl | b) eine Primzahl | b) eine Primzahl |
| **4 von 10 = 40%** | **8 von 20 = 40%** | **10 von 30 ≈ 33,3%** |
| c) eine durch 5 teilbare Zahl | c) eine durch 5 teilbare Zahl | c) eine durch 5 teilbare Zahl |
| **2 von 10 = 20%** | **4 von 20 = 20%** | **10 von 30 ≈ 33,3%** |
| d)keine 7 | d)keine 7 | d)keine 7 |
| **9 von 10 = 90%** | **9 von 20 = 45%** | **29 von 30 = ≈ 96,7%** |
| e) keine ungerade Zahl | e) keine ungerade Zahl | e) keine ungerade Zahl |
| **5 von 10 = 50%** | **10 von 20 = 50%** | **15 von 30 = 50%** |

2. Aufgabe: In einem Behälter befinden sich rote, gelbe und grüne Bälle. Die Verteilung soll folgendermaßen sein: P(rot) = 20%, P(blau)= 75%.

a) P(grün) = **5%**

**100% - 20% - 75% = 5%**

b) Nenne 3 verschiedene Lösungen, welche Farben sich im Behälter befinden können.

**(1) 20 rote Bälle, 75 blaue Bälle und 5 grüne Bälle**

**(2) 40 rote Bälle, 150 blaue Bälle und 10 grüne Bälle**

**(3) 4 rote Bälle, 15 blaue Bälle und 1 grüner Ball**