**Relative und absolute Häufigkeit und arithmetisches Mittel**

**1. Aufgabe:** Die Klassenarbeit in der 6b ist folgendermaßen ausgefallen:
Bestimme den Durchschnitt (arithmetisches Mittel).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Note | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Absolute Häufigkeit | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 |
| Arithmetisches Mittel | $\frac{1·6}{20}+\frac{2·3}{20}+\frac{3·3}{20}+\frac{4·5}{20}+\frac{5·2}{20}+\frac{6·1}{20}$ = $\frac{57}{20}$ = 2,85 |

**2. Aufgabe:** Du erhältst nach 25 Würfen mit einem regelmäßigen Spielwürfel folgende Augenzahlen:
Bestimme den Durchschnitt der Augenzahlen (arithmetisches Mittel).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Augenzahl | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Absolute Häufigkeit | 3 | 4 | 6 | 3 | 7 | 2 |
| Arithmetisches Mittel | $\frac{1·3}{25}+\frac{4·2}{25}+\frac{3·6}{25}+\frac{4·3}{25}+\frac{5·7}{25}+\frac{6·2}{25}$ = $\frac{88}{25}$ = 3,52 |

**3. Aufgabe:** 20 Schüler geben folgendes Körpergewicht an:
41 kg, 58 kg, 39 kg, 44 kg, 36 kg, 50 kg, 40 kg,
58 kg, 37 kg, 62 kg, 40 kg, 40 kg, 58 kg, 44 kg,
58 kg, 44 kg, 37 kg, 37 kg, 50 kg, 50 kg

Bestimme den Durchschnitt: 923 : 20 = 46,15

**4. Aufgabe:** Berechne das arithmetische Mittel der ersten 10 Primzahlen.

(2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 + 29) : 10

= 129 : 10 = 12,9