



Lösungen der 3. Serie

zu 1.

- a) Die kleinstmögliche Summe ist $1 + 2 + 3 + 8 + 13 + 18 = 45$.
b) Die Summe $1 + 2 + 5 + 11 + 16 + 20$ beträgt genau 55. (Oder: $1 + 2 + 6 + 11 + 16 + 19 = 55$)

(2 Punkte)

zu 2.

Herr Grün: Er stimmt dem Zwerg mit dem blauen Hut zu, deshalb kann er keinen blauen Hut auf dem Kopf tragen. Da er Grün heißt, kann sein Hut auch nicht grün sein. Also muss sein Hut von roter Farbe sein.

→ Es sind damit noch der blaue und der grüne Hut übrig.

Herr Blau: Der Zwerg mit dem blauen Hut kann nicht Herr Blau sein. Also muss Herr Blau der Zwerg mit dem grünen Hut sein.

Herr Rot: Damit bleibt für Herrn Rot nur noch der blaue Hut übrig

(3 Punkte)

zu 3.

Die Namen der Osterhasen in der geforderten Reihenfolge sind:

Ole → Sina → Tom → Erik → Ron → Elias → Ina.

Das gesuchte Lösungswort ist "OSTEREI".

(3 Punkte)

zu 4.

- Als erstes kann aus (3) N berechnet werden: $N = 60 : 4 = 15$
- Weiter kann aus (5) mit $N = 15$ M berechnet werden: $M = 3 \cdot N = 3 \cdot 15 = 45$
- Weiter kann aus (1) mit $M = 45$ L berechnet werden: $L = M - 14 = 45 - 14 = 31$
- Weiter kann aus (4) mit $L = 31$ K berechnet werden: $K = L + 9 = 31 + 9 = 40$
- Zum Schluss kann aus (2) mit $K = 40$ J berechnet werden: $J = K : 2 = 40 : 2 = 20$

Also kann für $N = 15$, für $M = 45$, für $L = 31$, für $K = 40$ und für $J = 20$ eingesetzt werden.

(4 Punkte)