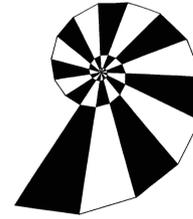


# Schülerzirkel Mathematik



## Problem des Monats · November 2019 Lösungsvorschlag

Verschiedene Lösungsansätze sind möglich. Hier wird ein Weg aufgezeigt, in dem die Informationen in einer Tabelle gesammelt werden. Auch bei diesem Vorgehen sind andere Reihenfolgen anwendbar.

|                   | Gesamt                           | Mittagessen     | Abendessen       |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|
| Pfefferminztee    |                                  | 13 <sup>1</sup> |                  |
| Apfelschorle      | 12, 24, 36, 48, ... <sup>2</sup> |                 | ≥13 <sup>3</sup> |
| <u>Früchtetee</u> | 15 <sup>4</sup>                  |                 |                  |

|                   | Gesamt  | Mittagessen | Abendessen |
|-------------------|---|-------------|------------|
| Pfefferminztee    |   | 13          |            |
| Apfelschorle      | <del>12,</del> <sup>5</sup> 24, <del>36,</del> 48, ... <sup>6</sup> |             |            |
| <u>Früchtetee</u> | 15  |             |            |

|                   | Gesamt          | Mittagessen | Abendessen |
|-------------------|-----------------|-------------|------------|
| Pfefferminztee    | 14 <sup>7</sup> | 13          |            |
| Apfelschorle      | 24              |             |            |
| <u>Früchtetee</u> | 15              |             |            |

- a) Es gab einmal Pfefferminztee zum Abendessen.  
 b) Insgesamt gab es 53mal Getränke, also 26 Tage mit Mittag- und Abendessen, den Anreisetag mit Abendessen und den Abreisetag. Die Dauer der Kur war 28 Tage.  
 c) Es kann keine der Aussagen entfallen.  
 d) Individuelle Lösungen.

[1] Aus Aussage 3

[2] Aus Aussage 4

[3] Aus Aussage 1

[4] Aus Aussage 2

[5] Aus der vorigen Tabelle.

[6] Aus Aussage 5: Fünf Wochen entsprechen 35 Tagen

[7] Aus der vorigen Tabelle und Aussage 6

