

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

# KNÖBĚĽECKE

Einsendungen: 12 (alle richtig)

Richtige Lösung: Die Stimmenmehrheiten werden zu der Gesamtstimmenzahl addiert und die Summe durch die Zahl der Kandidaten dividiert. Der Quotient gibt die Stimmenzahl für den Sieger an, aus der sich die Stimmen für die Gegenkandidaten durch Subtraktion ermitteln lassen. Die Zählungen ergaben 1336, 1314, 1306 und 1263 Stimmen.

Gewinner: *Mike Alle* - **Herzlichen Glückwunsch!**

## Das Zeitproblem

*Zu welchem Zeitpunkt werden die beiden Zeiger das nächste Mal aufeinandertreffen?*

Jeder hat bestimmt schon einmal von dem berühmten Wettlauf zwischen Achilles und der Schildkröte gehört. Achilles konnte zwölfmal schneller laufen als die Schildkröte, so dass Zeno, der griechische Philosoph, ein Rennen organisierte, bei dem die Schildkröte 12 Meilen Vorsprung bekam. Zeno behauptete, dass Achilles die Schildkröte niemals überholen könnte, denn während er 12 Meilen zurücklegte, würde die Schildkröte 1 Meile vorankommen. Und wenn Achilles diese 1 Meile zurückgelegt hätte, würde die Schildkröte  $\frac{1}{12}$  einer Meile bewältigt haben. Stets würde zwischen ihnen ein Abstand bestehen, wenn auch ein immer kleinerer.

Wir wissen natürlich alle, dass es Achilles dann schließlich doch gelang, die Schildkröte einzuholen, aber unter derlei Umständen ist es nicht immer ganz einfach, den genauen Punkt des Überholens festzulegen. Auf unserem Bild ist Tommy gerade die Ähnlichkeit zwischen dem berühmten griechischen Rennen und den Bewegungen der Uhrzeiger aufgefallen. Es ist jetzt genau 12 Uhr mittags, so dass die beiden Zeiger übereinanderliegen. Tommy fragt sich nun, wann die Zeiger genau zum nächsten Mal übereinanderliegen werden. (Mit »genau« meinen ich, dass die Zeit akkurat auf den Bruchteil einer Sekunde stimmen muss.)

