

## Speed-Wettbewerb

---

1. Die schlagende Wanduhr

Um 6 Uhr schlug eine Wanduhr sechsmal. An der Taschenuhr stellte Robert fest, dass die Zeit, die vom ersten bis zum sechsten Schlag verstrich, 30 Sekunden betrug.

Wenn die Uhr für sechs Schläge 30 Sekunden brauchte, wie lange benötigt sie dann um 12 Uhr für zwölf Schläge?

2. Herbstmode

Frau Schmitz kauft sich zum Herbst drei neue Jacken, drei Röcke und drei Paar Schuhe. Leider aber passt die braune Jacke nicht zum türkisfarbenen Rock. Ansonsten lassen sich alle Teile sehr gut miteinander kombinieren. Wie viele Kombinationsmöglichkeiten bietet ihre neue Herbstgarderobe?

3. Ein Schiff fährt flussabwärts von einem Hafen zum nächsten mit einer Geschwindigkeit von 30 km/h. Flussaufwärts fährt es mit 10 km/h zurück. (Die Geschwindigkeiten verstehen sich im Bezug zum Ufer.)



Wie schnell ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit auf dem gesamten Weg hin und zurück?

4. Wie viele Nullen hat die Zahl  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 99 \cdot 100$  am Ende?

5. Ein Fahrgast in einem Taxi bemerkte eines Tages, dass der Kilometerzähler soeben auf 78987 umgesprungen war. Die nächste Zahl, die von vorne und von hinten gelesen gleich ist, trat bereits nach zwei Stunden auf.

Wie heisst sie, und mit welcher Durchschnittsgeschwindigkeit fuhr das Taxi?