

**UNTERSTUFEN-AUFGABEN (3. & 4. KLASSEN)****1. Willkommen im Jahr 2015!**

Bilde aus den Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 unter der Verwendung der Rechenzeichen +, − · und : sowie unter der Verwendung von beliebig vielen Klammern ( ) eine wahre Aussage  $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 2015$ . Die Reihenfolge der Zahlen darf verändert werden, jede Zahl darf allerdings nur einmal in der Aufgabe benutzt werden.

Beispiel:  $(8 \cdot 3) + 4 \cdot (2 + 5 + 6 - 7) : 1 + 9 = 57 \neq 2015$

**(10 Punkte)**

**2. Kennt sich da wer aus?**

Klaus, Bernd und Ernst wollen ins Kino. An der Kasse werden die drei gefragt, ob sie auch alle schon 14 Jahre oder älter sind. Daraufhin antwortet Klaus: "Addiert man das Alter von Bernd und mir, so ergibt das 32. Bei Ernst und Bernd ergibt es 28 und bei Ernst und mir sind es 30 Jahre."

Wie alt ist nun der Jüngste der drei?

**(10 Punkte)**

**3. Skilager**

Im Skilager der Klassen 2A, 2B und 2C einer Schule wurden verschiedene Spiele angeboten, an denen jeweils SchülerInnen der drei Klassen teilgenommen haben. Am Heimweg wollte der Busfahrer Sepp von der Lehrerin wissen, wie die Spiele ausgegangen sind, leider war die Lehrerin nicht ganz aufmerksam...:

Sepp: „Wer hat gewonnen?“

Lehrerin: „Die 2C hat beim Langlaufen gewonnen, aber die 2B hat mit 22 Punkten insgesamt gewonnen. Die 2A und 2C erreichten jeweils 9 Punkte.“

Sepp: „Wie wurden die Punkte verteilt?“

Lehrerin: „Ich weiß nicht, der erste erhielt eine Punkteanzahl, der zweite eine kleinere und der dritte eine noch kleinere. Die Punkteverteilung war für jedes Spiel gleich. Auch der Letzte erhielt mindestens einen Punkt.“

Sepp: „Wie viele Konkurrenzen fanden statt?“

Lehrerin: „Keine Ahnung. Aber ein Slalom hat stattgefunden, das weiß ich!“

Wer hat den Slalom gewonnen? Wie ist die genaue Punkteverteilung für jedes Spiel? Könnt ihr Sepp weiterhelfen?

**(10 Punkte)**