

# **KORRESPONDENZZIRKEL KLASSE 5**

## **TEIL 1**

Schicke deine Lösungen mit den ausführlichen Lösungswegen bis zum 13.11.2020 an folgende e-mail-Adresse: [thiessen@steenbeck-gymnasium.de](mailto:thiessen@steenbeck-gymnasium.de)

### **Aufgabe1**

Die Klassenstufe 5 hat eine Schulfeier. Weil die Schüler ein Theaterstück eingeübt haben, wurden die Eltern eingeladen.

- a) Es waren nun genauso viele weibliche wie männliche Personen im Saal. Die Anzahl der Jungen und Väter war gleich, aber es waren doppelt so viele Frauen wie Mädchen da. Im Aufführungssaal gab es 110 Plätze; vierzehn blieben unbesetzt. Wie viele Mädchen, Jungen, Frauen und Väter waren zur Theateraufführung gekommen?
- b) Das Theaterstück war leider schrecklich. Deswegen verließen in der Pause einige junge Personen den Saal, und zwar gleich viele Jungen wie Mädchen. Nunmehr gab es viermal so viele Frauen wie Mädchen. Wie viele Stühle waren jetzt unbesetzt?

### **Aufgabe 2**

Nach dem Abschluss eines Sportfests vergleichen Arne, Bert, Carsten, Daniel, Erik und Felix ihre Ergebnisse im Hochsprungwettbewerb. Dabei stellten sie fest:

- (1) Bert sprang höher als Daniel.
- (2) Erik sprang höher als Bert.
- (3) Arne war in der Endwertung unmittelbar vor Felix.
- (4) Daniel blieb länger im Wettbewerb als Carsten.
- (5) Felix ist vor Carsten ausgeschieden.

- a) Bestimme aus diesen Angaben die Reihenfolge der sechs Jungen beim Hochsprung!
- b) Die Ergebnisliste sagt aus, dass Arne, Bert und Carsten zusammen genauso hoch gesprungen sind wie Daniel, Erik und Felix zusammen. Der Schiedsrichter ist sich aber nicht ganz sicher, ob die Liste stimmt, er weiß aber genau, dass jeder der Schüler eine andere Höhe erreicht hat.

Zeige, dass die Aussage der Ergebnisliste stimmen kann, indem du für jeden der Schüler eine passende Höhe angibst!

**VIEL SPASS BEIM KNOBELN !!!**