

## Europäischer Statistikwettbewerb 2019 (ESC)

### Beispielaufgaben: Test zum Basiswissen

#### Aufgabe 1

Die Buchstaben des Wortes STATISTIK werden auf Karten geschrieben. Diese Karten werden verdeckt auf einem Tisch ausgebreitet und vermischt. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit bei zufälligem Ziehen das Wort AST zu erhalten, wenn 3 Karten nacheinander aufgedeckt werden?

- a. 0,198%
- b. 1,19%
- c. 0,137%
- d. 4,93%

#### Aufgabe 2

Welche 2 Zahlen erfüllen zusammen mit den Zahlen 1 und 2 folgende Bedingung: ihr Quersummenprodukt ist ein Vielfaches Ihrer Quersumme?

- a. 3 und 5
- b. 3 und 6
- c. 4 und 5
- d. 4 und 6

#### Aufgabe 3

Ein Würfel wird zweimal hintereinander gewürfelt. Die Wahrscheinlichkeit, dass genau einmal eine 6 gewürfelt wird liegt...

- a. kleiner 10%
- b. 10 bis kleiner 20%
- c. 20 bis kleiner 30%
- d. 30 bis kleiner 40%