

Beispielaufgaben zu Test 1:

# Statistische Rechengrundlagen und Begriffe

Kategorie A

## Beispiel 1

Eine Fluggesellschaft bietet Flüge nach New York auf ihrer Internetseite an. Dabei nennt sie abhängig von der Uhrzeit einer Anfrage verschiedene Preise. Um 8 Uhr morgens senkt sie den Preis, der in der Nacht galt, um 15 %. Um 12 Uhr hebt sie den Preis wieder um 15 % an, um 16 Uhr sinkt der Preis nochmals um 20 %, nämlich auf 212,70 Euro. Zu welchem Preis wurde der Flug vor 8 Uhr angeboten? (Runde auf ganze Euro!)

- A. 272 Euro
- B. 266 Euro
- C. 255 Euro
- D. 368 Euro

Korrekt ist A

## Beispiel 2

In einer Schule wird mit einem Taschenrechner gearbeitet, der 30 Tasten hat. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei zufälligem Tippen die Tastenfolge 7+23 eingegeben wird?

- A. 1/900
- B. 1/810 000

Veranstaltet vom Statistischen Bundesamt (Destatis) in Zusammenarbeit mit:



- C. 1/1 620 000
- D. 1/24 300 000

Korrekt ist B

### Beispiel 3

Die Familien A bis I haben im Dezember folgende monatliche Einkommen in Euro:

Fam. A	Fam. B	Fam. C	Fam. D	Fam. E	Fam. F	Fam. G	Fam. H	Fam. I
2 050	2 150	2 300	2 450	2 500	2 550	2 850	2 950	3 050

Ab Januar verliert nun Frau C ihren Job und das Einkommen der Familie sinkt auf 1 900 Euro. Gleichzeitig wird Herr A befördert und das Einkommen der Familie A steigt auf 2 200 Euro. Frau F wechselt zudem ihren Arbeitgeber und erhält monatlich 100 Euro mehr. Welche Aussage ist korrekt?

- A. Der Median der monatlichen Einkommen der Familien A bis I ist im Dezember und Januar gleich.
- B. Der Durchschnitt der monatlichen Einkommen der Familien A bis I ist im Januar höher als im Dezember.
- C. Die Spannweite der monatlichen Einkommen der Familien A bis I ist in beiden Monaten Januar und Dezember identisch.
- D. Keine der Antworten A, B, C ist richtig.

Korrekt ist A