



Kärntner Gesundheitsfonds

Vorbereitungskurs für Aufnahmeverfahren an Medizinuniversitäten 2023

Zahlenreihen

Mag. Karl Brachtl

Zahlenreihen

1. **1,3,5,7 ...**

Welche der zur Auswahl stehenden Zahlen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?

a. 8; b. 9; c. 10; d. 11; e. keine der genannten

Erklärung: Die angeführten Zahlen sind offensichtlich die ungeraden natürlichen Zahlen. Die richtige Antwort ist daher b. 9.

Bei allen diesen Zahlenreihen wird vorausgesetzt, dass nicht an der Stelle des Reihenabbruches ein Systemwechsel stattfindet.

Da dies aber von der befragten Person nicht vorher gesehen werden kann, wäre die Frage sinnlos. Darauf braucht also nicht Rücksicht genommen zu werden.

2. **2,3,5,7,11 ...**

Welche der zur Auswahl stehenden Zahlen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?

a. 12; b. 13; c. 18; d. 21; e. keine der genannten

Erklärung: Die angeführten Zahlen sind offensichtlich die ersten fünf Primzahlen. Die richtige Antwort ist daher b. 13.

3. **15, 30, 45, 90, 135, 270 ...**

Welche der zur Auswahl stehenden Zahlen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?

a. 405; b. 540; c. 180; d. 90; e. keine der genannten

Erklärung: Die richtige Antwort ist a. 405, weil die Zahlenreihe aus folgendem System entstanden ist:

die dritte Zahl ist die Summe der beiden vorhergehenden Zahlen;

die vierte Zahl ist das doppelte der vorhergehenden Zahl;

die fünfte Zahl ist die Summe der beiden vorhergehenden Zahlen;

die sechste Zahl ist das doppelte der vorhergehenden Zahl;

die siebente Zahl muss als wiederum die Summe der beiden vorhergehenden Zahlen sein, also $135+270=405$.

4. **2, 5, 10, 17, 26 ...**

Welche der zur Auswahl stehenden Zahlen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?

a. 33; b. 41; c. 37; d. 47; e. keine der genannten

5. **3, 9, 7, 21, 19, 57, ...**

Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?

a. 55, 165; b. 171, 169, c. 53, 55; d. 55, 175; e. keine der genannten

6. **72, 24, 12, 12, 12, 24, ...**
Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?
a. 72, 72; b. 48, 24, c. 24, 48; d. 72, 24; e. keine der genannten
7. **1, 8, 27, 64, ...**
Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?
a. 125, 210; b. 128, 256, c. 125, 250; d. 132, 216; e. keine der genannten
8. **32, 32, 16, 48, ...**
Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?
a. 64, 128; b. 12, 24, c. 12, 60; d. 24, 60; e. keine der genannten
9. **34, 13, 26, 48, 27, 54, ...**
Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?
a. 76, 55; b. 77, 42; c. 77, 54; d. 75, 55; e. keine der genannten
10. **1, 9, 72, 504, 3024, 15120, ...**
Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?
a. 212440, 842156; b. 804524, 6045752; c. 42854, 94574; d. 60480, 181440; e. keine der genannten
11. **753, 463, 362, 311, 274, 187 ...**
Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?
a. 129, 74; b. 137, 87; c. 159, 93; d. 123, 34; e. keine der genannten
12. **18, 18, 11, 0, 0, -7, ...**
Welche der zur Auswahl stehenden Zahlengruppen ist als nächste in die Zahlenreihe einzusetzen?
a. 0, 0; b. -7, 0; c. 18, 0; d. 0, 7; e. keine der genannten