MedAT-Zahlenfolgen: 15 Übungsaufgaben mit Lösungen

Übungsaufgaben zum KFF-Untertest Zahlenfolgen. Gesucht sind jeweils die nächsten zwei Zahlen. Typische Regeln sind wachsende Abstände, abwechselnde Rechenschritte, zwei verschränkte Folgen und Quadratzahlen. Rechnen Sie mit gut einer Minute je Aufgabe.

So gehen Sie vor

- Zuerst die Differenzen zwischen den Zahlen notieren.
- Passt keine Regel, die Zahlen an geraden und ungeraden Stellen getrennt betrachten.
- Starke Sprünge deuten auf Multiplikation hin.

Welche beiden Zahlen setzen die Folge fort? E: keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

1.

25 26 28 31 35 40 46 ? ?

A) 54 / 62
B) 58 / 66
C) 61 / 53
D) 53 / 61
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

2.

1 4 9 16 25 36 49 ? ?

A) 63 / 80
B) 66 / 81
C) 66 / 83
D) 64 / 81
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

3.

17 17 18 9 19 1 20 ? ?

A) -6 / 22
B) -8 / 20
C) -5 / 21
D) -7 / 21
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

4.

12 28 8 19 4 10 0 ? ?

A) -4 / 1
B) 1 / -4
C) 2 / -3
D) 0 / -5
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

5.

6 10 18 34 66 130 258 ? ?

A) 519 / 1031
B) 1026 / 514
C) 514 / 1026
D) 514 / 1028
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

6.

1 5 13 29 61 125 253 ? ?

A) 510 / 1022
B) 511 / 1021
C) 509 / 1021
D) 514 / 1026
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

7.

29 38 46 55 63 72 80 ? ?

A) 89 / 94
B) 91 / 97
C) 89 / 97
D) 89 / 99
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

8.

9 27 25 75 73 219 217 ? ?

A) 651 / 646
B) 649 / 651
C) 650 / 648
D) 651 / 649
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

9.

9 27 20 60 53 159 152 ? ?

A) 456 / 449
B) 456 / 451
C) 458 / 449
D) 449 / 456
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

10.

10 13 19 28 40 55 73 ? ?

A) 97 / 121
B) 96 / 118
C) 95 / 119
D) 118 / 94
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

11.

4 9 16 25 36 49 64 ? ?

A) 81 / 100
B) 82 / 101
C) 81 / 97
D) 80 / 99
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

12.

25 34 36 45 47 56 58 ? ?

A) 69 / 67
B) 67 / 69
C) 69 / 69
D) 67 / 66
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

13.

17 22 26 31 35 40 44 ? ?

A) 49 / 50
B) 51 / 53
C) 49 / 53
D) 53 / 49
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

14.

27 30 34 37 41 44 48 ? ?

A) 51 / 55
B) 54 / 58
C) 51 / 52
D) 55 / 51
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

15.

8 13 10 15 12 17 14 ? ?

A) 16 / 19
B) 19 / 16
C) 24 / 21
D) 19 / 13
E) Keine der Antwortmöglichkeiten ist richtig.

Lösungen mit Lösungsweg

1. D) Die Abstände wachsen jeweils um 1: +1, +2, +3 und so weiter. Die Fortsetzung lautet 53 und 61.

2. D) Quadratzahlen: 1^2, 2^2, 3^2 und so weiter. Die Fortsetzung lautet 64 und 81.

3. D) Zwei verschränkte Folgen: an den ungeraden Stellen jeweils +1, an den geraden Stellen jeweils -8. Die Fortsetzung lautet -7 und 21.

4. B) Zwei verschränkte Folgen: an den ungeraden Stellen jeweils -4, an den geraden Stellen jeweils -9. Die Fortsetzung lautet 1 und -4.

5. C) Jede Zahl ist die vorige mal 2 minus 2. Die Fortsetzung lautet 514 und 1026.

6. C) Jede Zahl ist die vorige mal 2 plus 3. Die Fortsetzung lautet 509 und 1021.

7. C) Abwechselnd +9 und +8. Die Fortsetzung lautet 89 und 97.

8. D) Abwechselnd mal 3 und minus 2. Die Fortsetzung lautet 651 und 649.

9. A) Abwechselnd mal 3 und minus 7. Die Fortsetzung lautet 456 und 449.

10. E) Die richtige Lösung (94 / 118) steht nicht unter A bis D, deshalb ist E richtig. Die Abstände wachsen jeweils um 3: +3, +6, +9 und so weiter. Die Fortsetzung lautet 94 und 118.

11. A) Quadratzahlen: 2^2, 3^2, 4^2 und so weiter. Die Fortsetzung lautet 81 und 100.

12. B) Abwechselnd +9 und +2. Die Fortsetzung lautet 67 und 69.

13. C) Abwechselnd +5 und +4. Die Fortsetzung lautet 49 und 53.

14. A) Abwechselnd +3 und +4. Die Fortsetzung lautet 51 und 55.

15. B) Abwechselnd +5 und -3. Die Fortsetzung lautet 19 und 16.

Weiter üben, kostenlos und ohne Anmeldung
Der Online-Übungstest erzeugt bei jedem Durchgang neue Aufgaben, mit Testsimulation unter Zeitdruck und Lösungsweg: profiling-institut.de/medat/

Und wenn es mit Medizin nicht klappt?
Rund 13.000 Bewerberinnen und Bewerber treten jedes Jahr an, knapp 2.000 bekommen einen Platz. Unsere Studienberatung zeigt mit Intelligenz-, Interessen- und Persönlichkeitstests und einem rund 45-seitigen Gutachten, welche Studiengänge zu Ihren Stärken passen, auch neben Medizin. In Wien, in Deutschland oder online: Studienberatung Wien · Studienberatung online