

# Einstufungstest zur Selbsteinschätzung

**Test Klasse 6** — für Schülerinnen und Schüler, die in Klasse 7 eintreten möchten

Mathematik (A. 1–45) • Physik (A. 46–60) • Chemie (A. 61–75) • Biologie (A. 76–90) • 90 Aufgaben

|                              |                              |                         |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Name:</b>                 | <b>Datum:</b>                | <b>Programmcode: 12</b> |
| <b>Angestrebte Klasse: 7</b> | <b>Gesamtpunktzahl: / 90</b> | <b>Unterschrift:</b>    |

| Fach                     | Mathematik | Physik | Chemie | Biologie | Gesamt |
|--------------------------|------------|--------|--------|----------|--------|
| <b>Punkte (optional)</b> | / 45       | / 15   | / 15   | / 15     | / 90   |

## Einstufungstest zur Selbsteinschätzung

Dieser Test dient ausschließlich der Selbsteinschätzung. Er wird nicht in dein offizielles Zeugnis aufgenommen und hat keinen Einfluss auf deine schulischen Unterlagen.

- Es gibt keine Zeitbegrenzung.
- Du darfst alle Lernmaterialien verwenden, auch Bücher, Notizen und einen Taschenrechner, vorausgesetzt, du löst jede Aufgabe selbst und nutzt die Materialien, um dein eigenes Verständnis zu verbessern.
- Frage keine andere Person nach den Antworten und verwende keine künstliche Intelligenz, um die Aufgaben zu beantworten. Ziel dieses Tests ist es, deinen tatsächlichen Wissensstand festzustellen, nicht einfach eine hohe Punktzahl zu erreichen.
- Jede richtige Antwort erhält **1 Punkt**.
- Für jede falsche Antwort wird **1/3 Punkt abgezogen (–1/3 Punkt)**.
- Eine unbeantwortete Aufgabe erhält **0 Punkte**.
- Die empfohlene Punktzahl zum Bestehen beträgt **50 Punkte**.
- Du kannst selbst entscheiden, ob du bereit bist, in die nächste Klasse zu wechseln, oder ob es besser ist, den Stoff der aktuellen Klasse zunächst weiter zu festigen.
- Es gibt keine vorgeschriebene Mindestpunktzahl in den einzelnen Fächern. Deine Ergebnisse in den einzelnen Fächern sollen dir helfen, deine Stärken zu erkennen und die Fächer, in denen du mehr üben musst.
- Wenn du zum Beispiel in Mathematik stark, aber in Chemie schwach bist, hilft uns dieser Test, die Lernmaterialien und die Unterstützung zu finden, die du brauchst, um dein Lernen auszugleichen.
- Auch andere Schulfächer sind wichtig. Sie sind in diesem Test nicht enthalten, weil Mathematik und Naturwissenschaften in der Regel mehr Anleitung durch Lehrkräfte und zusätzliche Übung erfordern.

## Hinweise zur Verwendung des Aufgabenhefts und des Antwortbogens

Schreibe deine Antworten nicht in das Aufgabenheft. Jede Schülerin und jeder Schüler hat einen eigenen Antwortbogen und markiert alle Antworten ausschließlich auf diesem Antwortbogen.

Trage oben auf dem Antwortbogen den Programmcode **12** ein bzw. markiere ihn. Dieser Code steht für das Bildungsprogramm der Klassen 7 bis 12.

Für die Einstufung legt jede Schülerin und jeder Schüler den Test der Klasse ab, die eine Stufe unter der gewünschten Klasse liegt:

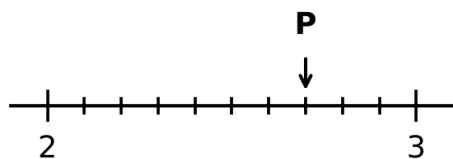
- Wer sich für Klasse 7 bewirbt, legt den Test der Klasse 6 ab.
- Wer sich für Klasse 8 bewirbt, legt den Test der Klasse 7 ab.
- Wer sich für Klasse 9 bewirbt, legt den Test der Klasse 8 ab.
- Wer sich für Klasse 10 bewirbt, legt den Test der Klasse 9 ab.
- Wer sich für Klasse 11 bewirbt, legt den Test der Klasse 10 ab.
- Wer sich für Klasse 12 bewirbt, legt den Test der Klasse 11 ab.

Vergewissere dich vor Beginn des Tests, dass dein Name, deine persönlichen Angaben und der Programmcode **12** richtig auf deinem Antwortbogen eingetragen sind.

Jede Aufgabe hat vier Antwortmöglichkeiten (A, B, C, D) und genau eine richtige Antwort. Verwende  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , wenn in der Aufgabe nichts anderes angegeben ist.

| Mathematik (Aufgaben 1–45)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Welchen Wert hat die Ziffer 7 in der Zahl 3.475.280?<br>A) 7.000    B) 700    C) 700.000    D) 70.000                                             | 4. Welche Zahl ist durch 3, aber NICHT durch 9 teilbar?<br>A) 2.412    B) 3.051    C) 1.245    D) 4.327                                                                          |
| 2. Welche Zahl wird mit römischen Zahlzeichen als XLIX geschrieben?<br>A) 39    B) 49    C) 51    D) 71                                              | 5. Welche der folgenden Darstellungen ist die Primfaktorzerlegung von 84?<br>A) $2^3 \times 3 \times 7$ B) $2^2 \times 3 \times 7$<br>C) $4 \times 21$ D) $2 \times 3 \times 14$ |
| 3. Eine Stadt hat 2.846.315 Einwohner. Wie lautet diese Zahl auf Tausender gerundet?<br>A) 2.846.300    B) 2.850.000<br>C) 2.847.000    D) 2.846.000 | 6. Wie viele Teiler hat die Zahl 36?<br>A) 6    B) 8    C) 9    D) 10                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      | 7. Welcher Bruch ist gleich $\frac{3}{4}$ ?<br>A) $\frac{15}{24}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{6}{12}$ D) $\frac{18}{24}$                                                         |

8. Welcher dieser Brüche ist am größten?  
 A)  $\frac{7}{12}$     B)  $\frac{3}{5}$     C)  $\frac{2}{3}$     D)  $\frac{5}{8}$
9. Welchen Wert hat  $4,5 \times 0,2$ ?  
 A) 9    B) 0,09    C) 0,9    D) 4,7
10. Welche Dezimalzahl ist am größten?  
 A) 0,699    B) 0,7    C) 0,075    D) 0,65
11. Welche Zahl zeigt der Punkt P auf dem Zahlenstrahl?



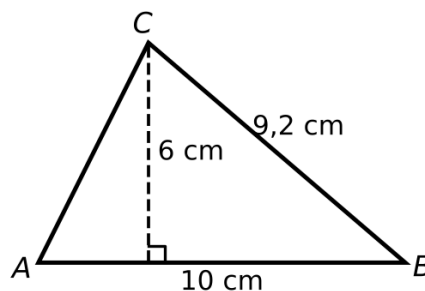
- A) 2,07    B) 3,7    C) 2,7    D) 2,6
12. Wie viel ist  $2\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4}$ ?  
 A)  $4\frac{1}{12}$     B)  $3\frac{1}{12}$     C)  $3\frac{4}{7}$     D)  $4\frac{4}{7}$
13. Zahra hat 24 Äpfel und 36 Granatäpfel. Sie möchte sie so auf gleiche Tüten verteilen, dass jede Tüte gleich viele Äpfel und gleich viele Granatäpfel enthält und kein Obst übrig bleibt. Wie viele Tüten kann sie höchstens füllen?  
 A) 4    B) 6    C) 12    D) 72
14. Zwei Busse fahren um 7:00 Uhr gemeinsam an einer Haltestelle in Masar-e Scharif ab. Ein Bus fährt alle 12 Minuten, der andere alle 18 Minuten. Um wie viel Uhr fahren sie das nächste Mal gemeinsam ab?  
 A) 7:36    B) 7:06    C) 8:00    D) 7:30
15. 25 % von 840 AFN sind:  
 A) 815 AFN    B) 25 AFN    C) 336 AFN    D) 210 AFN
16. Auf  $\frac{2}{5}$  des Feldes eines Bauern wächst Weizen. Von der Weizenfläche werden  $\frac{3}{4}$  bewässert. Welcher Anteil des GESAMTEN Feldes ist bewässerte Weizenfläche?  
 A)  $\frac{3}{10}$     B)  $\frac{3}{20}$     C)  $\frac{5}{9}$     D)  $\frac{1}{4}$
17. Wie viele Gläser zu je  $\frac{1}{4}$  Liter kann man mit  $3\frac{1}{2}$  Litern Dugh (Joghurtgetränk) füllen?  
 A) 10    B) 14    C)  $\frac{7}{8}$     D) 12
18. Ein Bus fährt um 8:45 Uhr in Kabul ab und kommt am selben Vormittag um 11:20 Uhr in Dschalalabad an. Wie lange dauert die Fahrt?  
 A) 2 h 35 min    B) 3 h 35 min  
 C) 2 h 25 min    D) 3 h 25 min
19. Eine Straße ist 3,2 km lang. Arbeiter verlängern sie um 750 m. Wie lang ist die Straße jetzt in Metern?  
 A) 4.020 m    B) 3.275 m    C) 10.700 m    D) 3.950 m
20. 2,5 kg Mehl werden gleichmäßig auf 5 Tüten verteilt. Wie viel Mehl ist in jeder Tüte?  
 A) 500 g    B) 0,5 g    C) 50 g    D) 5.000 g
21. Eine Jacke kostet in einem Geschäft in Herat 1.200 AFN. Das Geschäft gewährt 15 % Rabatt. Wie hoch ist der neue Preis?  
 A) 1.185 AFN    B) 180 AFN  
 C) 1.020 AFN    D) 1.050 AFN
22. In einer Klasse mit 40 Lernenden beträgt das Verhältnis von Jungen zu Mädchen 3 : 5. Wie viele Mädchen sind in der Klasse?  
 A) 8    B) 15    C) 24    D) 25

23. Die Tabelle zeigt die Preise von Reissäcken. Bei welchem Sack ist der Preis pro Kilogramm am NIEDRIGSTEN?

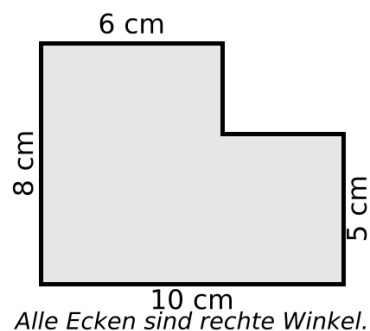
**Reispreise in einem Laden in Masar-e Scharif**

| Sackgröße | Preis   |
|-----------|---------|
| 1 kg      | 95 AFN  |
| 2 kg      | 180 AFN |
| 5 kg      | 425 AFN |
| 10 kg     | 880 AFN |

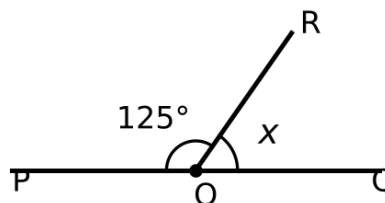
- A) beim 5-kg-Sack    B) beim 2-kg-Sack  
 C) beim 10-kg-Sack    D) beim 1-kg-Sack
24. Karim kauft 3 Hefte zu je 45 AFN und 2 Stifte zu je 30 AFN. Er bezahlt mit einem 500-AFN-Schein. Wie viel Wechselgeld bekommt er?  
 A) 305 AFN    B) 425 AFN    C) 195 AFN    D) 335 AFN
25. Ein Feld ist 35 m lang und 20 m breit. Ein Bauer spannt 3 Reihen Draht ganz um das Feld herum. Wie viel Draht braucht er?  
 A) 700 m    B) 330 m    C) 110 m    D) 165 m
26. Der Boden eines Klassenzimmers ist 8 m lang und 6 m breit. Teppich kostet 350 AFN pro Quadratmeter. Was kostet es, den ganzen Boden mit Teppich auszulegen?  
 A) 9.800 AFN    B) 4.900 AFN  
 C) 16.800 AFN    D) 2.100 AFN
27. Wie groß ist der Flächeninhalt des Dreiecks ABC?



- A)  $30 \text{ cm}^2$     B)  $46 \text{ cm}^2$     C)  $92 \text{ cm}^2$     D)  $60 \text{ cm}^2$
28. Wie groß ist der Flächeninhalt der abgebildeten Figur?

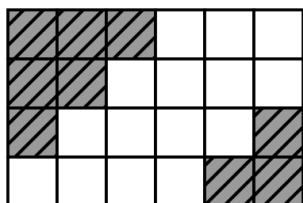


- A)  $80 \text{ cm}^2$     B)  $68 \text{ cm}^2$     C)  $56 \text{ cm}^2$     D)  $36 \text{ cm}^2$
29. In der Abbildung ist POQ eine Gerade. Wie groß ist der Winkel x?

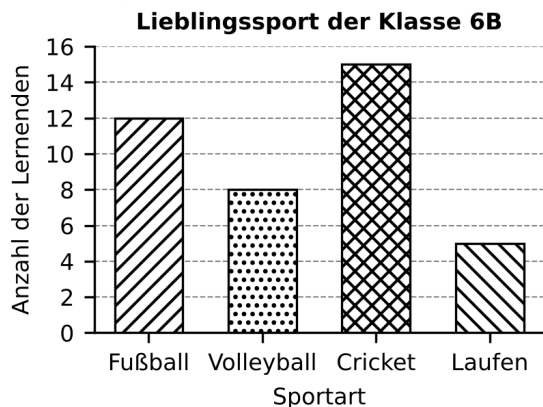


- A)  $125^\circ$     B)  $65^\circ$     C)  $55^\circ$     D)  $235^\circ$

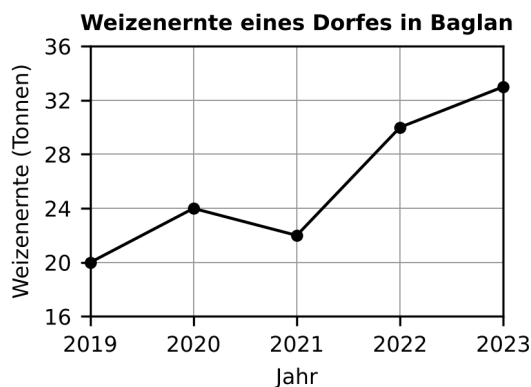
30. Zwei Winkel eines Dreiecks sind  $48^\circ$  und  $67^\circ$  groß. Wie groß ist der dritte Winkel?  
 A)  $65^\circ$     B)  $75^\circ$     C)  $245^\circ$     D)  $115^\circ$
31. Ein Dreieck hat die Seitenlängen 5 cm, 5 cm und 8 cm. Um welche Art von Dreieck handelt es sich?  
 A) ungleichseitig    B) gleichschenkelig  
 C) rechtwinklig    D) gleichseitig
32. Welches Viereck hat IMMER vier gleich lange Seiten, aber NICHT immer rechte Winkel?  
 A) Rechteck    B) Drachenviereck  
 C) Trapez    D) Raute
33. Wie viel Prozent des Gitters sind schraffiert?



- A) 15 %    B) 9 %    C) 37,5 %    D) 62,5 %
34. Das Säulendiagramm zeigt den Lieblingssport der Lernenden der Klasse 6B. Welcher Anteil der Lernenden hat Fußball gewählt?

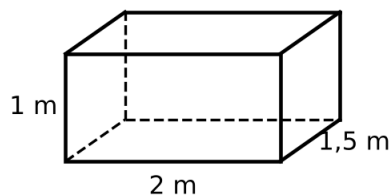


- A)  $3/10$     B)  $12/100$     C)  $1/4$     D)  $3/7$
35. Die Mittagstemperaturen in Kabul betrugen an fünf Tagen  $12^\circ\text{C}$ ,  $15^\circ\text{C}$ ,  $9^\circ\text{C}$ ,  $14^\circ\text{C}$  und  $10^\circ\text{C}$ . Wie hoch war die Durchschnittstemperatur (Mittelwert)?  
 A)  $60^\circ\text{C}$     B)  $9^\circ\text{C}$     C)  $13^\circ\text{C}$     D)  $12^\circ\text{C}$
36. Das Diagramm zeigt die Weizenernte eines Dorfes. Zwischen welchen beiden Jahren stieg die Ernte am STÄRKSTEN?



- A) zwischen 2019 und 2020  
 B) zwischen 2022 und 2023  
 C) zwischen 2020 und 2021  
 D) zwischen 2021 und 2022

37. Ein Wassertank hat die Form eines Quaders (siehe Abbildung). Wie viele Liter Wasser fasst er, wenn er voll ist? ( $1\text{ m}^3 = 1.000\text{ Liter}$ )

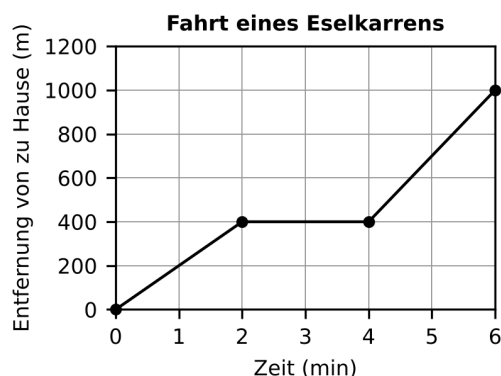


- A) 30.000 Liter    B) 3.000 Liter  
 C) 300 Liter    D) 4.500 Liter
38. Eine Schachtel ist  $20\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$  groß. Wie viele Würfel mit 5 cm Kantenlänge passen genau hinein?  
 A) 8    B) 16    C) 40    D) 80
39. Ein Fahrrad hat einen Durchmesser von 70 cm. Wie viele volle Umdrehungen macht es, wenn das Fahrrad 110 m fährt? (Verwende  $\pi = 22/7$ ).  
 A) 100    B) 25    C) 50    D) 157
40. Hamid braucht bei gleichbleibendem Tempo 4 Minuten, um einmal um einen quadratischen Park zu gehen. Wie lange braucht er für eine Runde um einen quadratischen Park, dessen FLÄCHE 4-mal so groß ist?  
 A) 8 Minuten    B) 12 Minuten  
 C) 16 Minuten    D) 4 Minuten
41. Welche Zahl folgt in der Zahlenfolge 3, 7, 15, 31, ...?  
 A) 45    B) 47    C) 62    D) 63
42. Eine Zahl wird mit 4 multipliziert, danach wird 7 addiert. Das Ergebnis ist 43. Wie heißt die Zahl?  
 A) 36    B) 9    C) 12,5    D) 10
43. Laila bildet aus den Ziffern 0, 3, 5 und 8 (jede genau einmal) die größtmögliche vierstellige Zahl, die durch 5 teilbar ist. Welche Zahl ist das?  
 A) 8.350    B) 8.530    C) 8.305    D) 5.830
44. Nasrin gab  $1/3$  ihres Geldes für Bücher aus und danach  $1/4$  des restlichen Geldes für Essen. Am Ende hatte sie noch 300 AFN. Wie viel Geld hatte sie am Anfang?  
 A) 500 AFN    B) 1.200 AFN  
 C) 720 AFN    D) 600 AFN
45. Das Produkt zweier Zahlen ist 180, ihr größter gemeinsamer Teiler (ggT) ist 6. Wie groß ist ihr kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)?  
 A) 1.080    B) 30    C) 174    D) 186

#### Physik (Aufgaben 46–60)

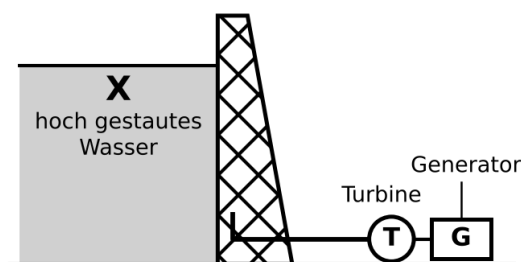
46. Welche Aussage beschreibt Bewegung am besten?  
 A) ein Stoß, der immer gleich stark ist  
 B) die Änderung der Lage eines Körpers im Lauf der Zeit  
 C) die Entfernung zwischen zwei Städten  
 D) die Menge an Materie in einem Körper
47. In welcher Einheit wird die Kraft gemessen?  
 A) Sekunde (s)    B) Meter (m)  
 C) Newton (N)    D) Kilogramm (kg)
48. Ein Radfahrer fährt 18 km in 1,5 Stunden. Wie groß ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit?  
 A) 27 km/h    B) 12 km/h  
 C) 16,5 km/h    D) 10 km/h

49. Das Diagramm zeigt die Fahrt eines Eselkarrens. In welchem Zeitraum hat sich der Karren NICHT bewegt?



- A) der Karren war die ganze Zeit in Bewegung  
 B) von 2 min bis 4 min  
 C) von 0 min bis 2 min  
 D) von 4 min bis 6 min
50. Zwei Jungen schieben dieselbe Kiste von entgegengesetzten Seiten, jeder mit einer Kraft von 50 N. Was passiert mit der Kiste?  
 A) Sie bleibt in Ruhe, weil sich die Kräfte aufheben.  
 B) Sie bewegt sich zu dem Jungen, der zuerst geschoben hat.  
 C) Sie bewegt sich mit einer Kraft von 50 N.  
 D) Sie bewegt sich mit einer Kraft von 100 N.
51. Rahim zieht einen Wagen mit einer Kraft von 120 N nach Osten. Auf den Wagen wirkt eine Reibungskraft von 30 N nach Westen. Wie groß ist die resultierende Kraft auf den Wagen?  
 A) 120 N nach Osten      B) 150 N nach Osten  
 C) 90 N nach Osten      D) 90 N nach Westen
52. Warum fällt ein Apfel vom Baum auf den Boden?  
 A) Die Luft drückt ihn nach unten.  
 B) Seine Masse wird größer, wenn er reif wird.  
 C) Der Baum stößt ihn weg.  
 D) Die Anziehungskraft der Erde zieht ihn nach unten.
53. Ein Sack Reis hat in Kabul eine Masse von 10 kg. Welche Masse hat derselbe Sack auf dem Mond?  
 A) 10 kg      B) 60 kg  
 C) 0 kg      D) etwa 1,7 kg
54. Ein Sack Kartoffeln hat eine Masse von 25 kg. Wie groß ist seine Gewichtskraft auf der Erde? ( $g = 10 \text{ N/kg}$ )  
 A) 35 N      B) 2,5 N      C) 25 N      D) 250 N
55. Energie lässt sich am besten beschreiben als:  
 A) die Größe einer Kraft  
 B) die Masse eines Körpers  
 C) die Geschwindigkeit eines Körpers  
 D) die Fähigkeit, Arbeit zu verrichten
56. Eine Solaranlage auf einem Haus in Kandahar wandelt um:  
 A) Lichtenergie in elektrische Energie  
 B) Schallenergie in elektrische Energie  
 C) chemische Energie in Wärmeenergie  
 D) elektrische Energie in Lichtenergie

57. Welche Energieform hat das Wasser am Punkt X des abgebildeten Wasserkraftwerks hauptsächlich?

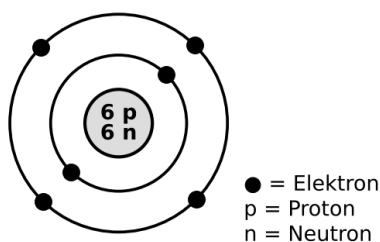


- A) Lageenergie (potenzielle Energie)  
 B) Schallenergie  
 C) chemische Energie  
 D) elektrische Energie
58. Welche Energiequelle ist erneuerbar und verursacht fast keine Luftverschmutzung?  
 A) Kohle      B) Diesel  
 C) Erdgas      D) Sonnenenergie
59. Im Winter legen Autofahrer Schneeketten an, wenn die Straße über den Salang-Pass vereist ist. Warum?  
 A) um das Fahrzeug leichter zu machen  
 B) um die Reibung zwischen Reifen und Straße zu erhöhen  
 C) um die Reibung zu verringern, damit das Fahrzeug schneller fährt  
 D) um die Reifen warm zu halten
60. Ali läuft 100 m in 20 s. Bilal läuft 150 m in 25 s. Welche Aussage ist richtig?  
 A) Beide laufen gleich schnell.  
 B) Bilal ist schneller; seine Geschwindigkeit beträgt 5 m/s.  
 C) Bilal ist schneller; seine Geschwindigkeit beträgt 6 m/s.  
 D) Ali ist schneller; seine Geschwindigkeit beträgt 5 m/s.

### Chemie (Aufgaben 61–75)

61. Welcher Aggregatzustand hat ein festes Volumen, nimmt aber die Form seines Gefäßes an?  
 A) fest  
 B) flüssig  
 C) gasförmig  
 D) alle drei Aggregatzustände
62. In welchem Aggregatzustand sind die Anziehungskräfte zwischen den Teilchen am stärksten?  
 A) in allen Zuständen gleich  
 B) gasförmig  
 C) flüssig  
 D) fest
63. Der Duft von frisch gekochtem Qabuli Palau verbreitet sich schnell im ganzen Haus. Welche Vorstellung erklärt das am besten?  
 A) Luftteilchen werden nur vom Essen angezogen.  
 B) Gasteilchen sind größer als die Teilchen von Feststoffen.  
 C) Gasteilchen bewegen sich frei und verteilen sich in alle Richtungen.  
 D) Gasteilchen hören auf, sich zu bewegen, wenn sie warm sind.

64. Welcher der folgenden Stoffe ist ein Gemisch?  
**A)** Salzwasser                      **B)** reines Wasser  
**C)** Eisen                              **D)** Sauerstoff
65. Wenn sich Zucker in Tee löst, ist der Zucker:  
**A)** das Lösungsmittel              **B)** der Niederschlag  
**C)** der gelöste Stoff                **D)** die Lösung
66. In welchem Fall löst sich ein Löffel Zucker am schnellsten?  
**A)** in kaltem Wasser, das umgerührt wird  
**B)** in heißem Wasser, das nicht umgerührt wird  
**C)** in kaltem Wasser, das nicht umgerührt wird  
**D)** in heißem Wasser, das umgerührt wird
67. Welcher Vorgang ist eine chemische Reaktion?  
**A)** Schmelzen von Eis  
**B)** Verbrennen von Holz  
**C)** Lösen von Salz in Wasser  
**D)** Zerschneiden von Papier
68. Mit welcher Reihenfolge von Schritten erhält man trockenes Salz aus einem Gemisch aus Sand und Salz?  
**A)** Magnet verwenden → filtrieren → Wasser zugeben  
**B)** filtrieren → Wasser zugeben → den Sand verdampfen  
**C)** verdampfen → Wasser zugeben → das Salz filtrieren  
**D)** Wasser zugeben und umrühren → filtrieren → Flüssigkeit verdampfen
69. Welches Teilchen im Atom ist elektrisch positiv geladen?  
**A)** Molekül   **B)** Elektron   **C)** Proton   **D)** Neutron
70. Ein neutrales Atom hat 8 Protonen. Wie viele Elektronen hat es?  
**A)** 0              **B)** 4              **C)** 8              **D)** 16
71. Wie lautet das chemische Symbol für Natrium?  
**A)** So              **B)** Na              **C)** S              **D)** N
72. Ein Atom hat 11 Protonen, 12 Neutronen und 11 Elektronen. Wie groß ist seine Ordnungszahl?  
**A)** 11              **B)** 12              **C)** 22              **D)** 23
73. Die Abbildung zeigt ein Atommodell. Um welches Element handelt es sich?



- A)** Sauerstoff                      **B)** Kohlenstoff  
**C)** Bor                              **D)** Stickstoff
74. An sehr heißen Sommertagen hängen Stromleitungen zwischen den Masten tiefer durch als im Winter. Warum?  
**A)** Die Masten werden im Sommer kürzer.  
**B)** Metalle ziehen sich beim Erwärmen zusammen.  
**C)** Die Leitungen werden im Sommer schwerer.  
**D)** Metalle dehnen sich beim Erwärmen aus.

75. Die Tabelle gibt die Schmelz- und Siedepunkte von vier Stoffen an. Welcher Stoff ist bei 25 °C FLÜSSIG?

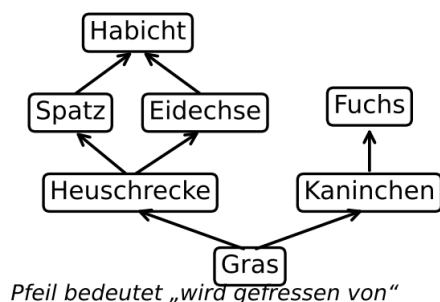
| Stoff | Schmelzpunkt (°C) | Siedepunkt (°C) |
|-------|-------------------|-----------------|
| P     | −8                | 59              |
| Q     | 801               | 1413            |
| R     | −218              | −183            |
| S     | 44                | 280             |

**A)** P                      **B)** Q                      **C)** R                      **D)** S

### Biologie (Aufgaben 76–90)

76. Welches Organ gehört zum Verdauungssystem?  
**A)** Herz              **B)** Magen              **C)** Lunge              **D)** Niere
77. In welcher Reihenfolge wandert die Nahrung durch das Verdauungssystem?  
**A)** Mund → Speiseröhre → Magen → Dünndarm → Dickdarm  
**B)** Mund → Dickdarm → Magen → Dünndarm → Speiseröhre  
**C)** Mund → Magen → Speiseröhre → Dickdarm → Dünndarm  
**D)** Mund → Speiseröhre → Dünndarm → Magen → Dickdarm
78. In welchem Organ werden die meisten verdauten Nährstoffe ins Blut aufgenommen?  
**A)** Speiseröhre                      **B)** Dünndarm  
**C)** Magen                              **D)** Dickdarm
79. Gehirn und Rückenmark bilden zusammen das:  
**A)** Verdauungssystem  
**B)** periphere Nervensystem  
**C)** Skelettsystem  
**D)** zentrale Nervensystem
80. Maryam berührt eine heiße Pfanne und zieht ihre Hand schnell zurück. Welche Nervenzellen leiten die Nachricht von der Haut zum Rückenmark?  
**A)** Muskelzellen  
**B)** Blutzellen  
**C)** motorische Nervenzellen  
**D)** sensorische Nervenzellen
81. Cholera wird durch Bakterien in verunreinigtem Wasser verursacht. Wie kann man Cholera in einem Dorf am besten vorbeugen?  
**A)** Nachts unter einem Moskitonetz schlafen.  
**B)** Trinkwasser abkochen oder aufbereiten und die Hände mit Seife waschen.  
**C)** Nicht in die Sonne gehen.  
**D)** Mehr süße Speisen essen.
82. Ein Mensch mit Cholera hat starken wässrigen Durchfall. Was ist die größte unmittelbare Gefahr für ihn?  
**A)** Hörverlust  
**B)** Verlust von zu viel Wasser und Salzen aus dem Körper (Austrocknung)  
**C)** ein Knochenbruch  
**D)** zu viel Zucker im Blut
83. Welcher natürliche Rohstoff ist erneuerbar, wenn Menschen ihn klug nutzen und neue Bäume pflanzen?  
**A)** Kupfererz                      **B)** Kohle  
**C)** Wälder                              **D)** Erdgas

84. Nachdem an den Hängen oberhalb eines Dorfes viele Bäume gefällt wurden, kam es häufiger zu Überschwemmungen. Was ist die beste Erklärung?
- A) Bäume machen den Boden weicher, deshalb hören Überschwemmungen auf.  
 B) Gefällte Bäume blockieren jedes Jahr die Flüsse.  
 C) Ohne Baumwurzeln wird der Boden weggespült, und weniger Regenwasser versickert im Boden.  
 D) Bäume erzeugen Regen, deshalb regnet es nach dem Fällen mehr.
85. In welcher Gesteinsart findet man Fossilien am häufigsten?
- A) Sedimentgestein  
 B) Metallerz  
 C) magmatisches Gestein aus Lava  
 D) vulkanisches Glas
86. Welche Körperteile eines Tieres werden am ehesten zu Fossilien?
- A) das Blut  
 B) weiche Teile wie Haut und Muskeln  
 C) harte Teile wie Knochen, Zähne und Schalen  
 D) die Augen und das Gehirn
87. Welches Gas geben grüne Pflanzen bei der Fotosynthese ab?
- A) Kohlenstoffdioxid      B) Wasserstoff  
 C) Stickstoff      D) Sauerstoff
88. Die Abbildung zeigt ein Nahrungsnetz. Was würde sich ZUERST ändern, wenn alle Heuschrecken sterben würden?



- A) Das Gras würde schnell absterben.  
 B) Füchse hätten weniger Nahrung.  
 C) Kaninchen hätten weniger Nahrung.  
 D) Spatzen und Eidechsen hätten weniger Nahrung.
89. Eine Schülerin hat vier Pflanzen wie in der Tabelle angegeben wachsen lassen. Welche ZWEI Pflanzen sollte man vergleichen, um zu prüfen, ob Licht das Wachstum beeinflusst?

Alle Pflanzen: gleiche Art, gleiche Erde, gleiche Temperatur

| Pflanze | Licht | Wasser | Höhe nach 3 Wochen |
|---------|-------|--------|--------------------|
| A       | Ja    | Ja     | 15 cm, grün        |
| B       | Nein  | Ja     | 6 cm, blass        |
| C       | Ja    | Nein   | 3 cm, welk         |
| D       | Nein  | Nein   | 2 cm, abgestorben  |

- A) A und B    B) A und C    C) A und D    D) B und C

90. Ahmad stellte eine grüne Topfpflanze zwei Wochen lang in einen dunklen Abstellraum. Ihre Blätter wurden gelb, und sie wurde schwach. Was ist die beste Erklärung?
- A) Die Dunkelheit hat die Erde zu trocken gemacht.  
 B) Die Pflanze hatte im Dunkeln zu viel Sauerstoff.  
 C) Ohne Licht konnte die Pflanze keine Fotosynthese betreiben und keine Nährstoffe herstellen.  
 D) Der Pflanze war zu kalt, weil es kein Licht gab.

**Ende des Tests.** Prüfe, ob alle Antworten auf deinem Antwortbogen markiert sind.