

# OJB - Test gemischt (schwer)

# Allgemeinwissen

## I. Fragen zu unterschiedlichen Wissensbereichen

1. Was versteht man unter dem Begriff "Demokratie"?
  - a) Rätssystem
  - b) Volksabstimmung
  - c) Volksherrschaft
  - d) Diskussion
  
2. Wovon handelt der Artikel 1 des Grundgesetzes?
  - a) von der Unantastbarkeit der Menschenwürde
  - b) von der Freiheit der Persönlichkeit
  - c) von der Gewaltenteilung
  - d) von der Bekenntnisfreiheit
  
3. Von wem wird der Bundeskanzler gewählt?
  - a) vom Volk direkt
  - b) von den Bundesratsmitgliedern
  - c) von der Bundesversammlung
  - d) vom Bundestag
  
4. Wann wurde die Deutsche Mark eingeführt?
  - a) 1945
  - b) 1948
  - c) 1949
  - d) 1946
  
5. Von wann bis wann existierte das „Dritte Reich“?
  - a) 1919-1945
  - b) 1919-1933
  - c) 1929-1945
  - d) 1933-1945
  - e) 1939-1945
  
6. Die Schlagworte der französischen Revolution hießen .....
  - a) Freiheit, Recht und Brüderlichkeit
  - b) Frieden, Gleichheit und Brüderlichkeit
  - c) Freiheit, Gleichheit und Brüderlichkeit
  - d) Einigkeit, Recht und Freiheit
  
7. Welches ist der höchste deutsche Berg?
  - a) Zugspitze
  - b) Matterhorn
  - c) Feldberg
  - d) Brocken
  - e) Kaiserstuhl
  
8. Hannover ist die Hauptstadt von?
  - a) Niedersachsen
  - b) Nordrhein-Westfalen
  - c) Bayern
  - d) Rheinland-Pfalz
  
9. Welche Zuordnung von Städten und Flüssen ist falsch?
  - a) München – Donau
  - b) Hamburg – Elbe
  - c) Kassel – Fulda
  - d) Frankfurt – Main
  - e) Köln – Rhein

10. Welches Land hat nicht den Euro als Währung?
- a) Irland
  - b) Italien
  - c) Frankreich
  - d) Schweiz
  - e) Niederlande
11. Bitte schreiben Sie hinter die Ländernamen die passenden Hauptstädte:
- a) Frankreich:
  - b) Belgien:
  - c) Schweden:
  - d) USA:
12. Wie lautet die physikalische Einheit zur Messung von Kraft?
- a) Pond
  - b) Kilopond
  - c) Newton
  - d) Ampere
  - e) Joule
13. In einem Auto ist man vor Blitzschlag sicher. Das Auto ist ein
- a) faradayscher Käfig
  - b) Neutralisationskorper
  - c) elektroskopisches Gefährt
  - d) protonensicherer Käfig
14. Auf welchen chemischen Prozess ist Rost zurückzuführen?
- a) auf Oxidation
  - b) auf Mutation
  - c) auf elektrolytische Erscheinungen
  - d) auf Katalysation
15. Unter „Bruttosozialprodukt“ versteht man
- a) den Bruttowert aller Sozialleistungen eines Landes pro Jahr
  - b) den Wert der gezahlten Sozialhilfe eines Landes pro Jahr
  - c) den Zuschuss des Bundes an die Sozialversicherung pro Jahr
  - d) den Wert aller in einem Land hergestellten Dienstleistungen und Güter pro Jahr
  - e) den Bruttowert aller verkauften Güter in einem Jahr
16. Was ist die UNO?
- a) Uni Nationale Organisation der Golfstaaten
  - b) Vereinte Nationen
  - c) Weltgesundheitsorganisation
  - d) Weltkinderhilfswerk
17. Welches Land gehört nicht zur Europäischen Union?
- a) Finnland
  - b) Schweden
  - c) Griechenland
  - d) Deutschland
  - e) Frankreich
  - f) Norwegen
  - g) Portugal
18. Die Geschwister Scholl waren
- a) die Begründer der Sozialversicherung in Deutschland
  - b) die Gründer der Partei „Die Grünen“
  - c) Widerstandskämpfer im Dritten Reich
  - d) die Erfinder des Duetts
  - e) die Begründer der antiautoritären Erziehung

19. Was verbinden Sie mit Alfred Nobel?  
 a) die Relativitätstheorie  
 b) einen Preisstifter  
 c) den ersten Mann auf dem Mond  
 d) einen bekannten Zukunftsforscher
20. Islamische Gotteshäuser heißen .....  
 a) Minarette  
 b) Tempel  
 c) Moscheen  
 d) Pagoden
21. Aus welchem Land stammt die Gruppe „Abba“?  
 a) Deutschland  
 b) Holland  
 c) Italien  
 d) Schweden
22. Welchen Namen hat der derzeitige Papst sich gegeben?  
 a) Johannes Paul II.  
 b) Franziskus  
 c) Pius X.  
 d) Paul I.
23. Welche Sportart gehört nicht zum Triathlon?  
 a) Schwimmen  
 b) Laufen  
 c) Radfahren  
 d) Schießen
24. Was ist ein Quartal?  
 a) Viertelliter  
 b) Vierteljahr  
 c) Vierteltonne  
 d) vier Monate
25. Wer umkreiste als erster Mensch die Erde im Weltall ?  
 a) Albert Einstein  
 b) Juri Gagarin  
 c) Neill Armstrong  
 d) Tom Hanks

## **II. Behauptungen**

Vier Behauptungen werden aufgestellt. Drei davon sind falsch und eine richtig. Ihre Aufgabe ist es, die eine richtige Behauptung herauszufinden.

1.  
 Es ist wirklich unmöglich, dass ein Zebra.....  
 a) kleiner ist als ein Pferd.  
 b) kariert gestreift ist.  
 c) in einem Stall lebt.  
 d) als Reittier dient.
2.  
 Es ist wirklich unmöglich in der Antarktis anzutreffen,.....  
 a) amerikanische Forscher.  
 b) russische Forscher.  
 c) Robben.  
 d) Eisbären.

3.

Es ist wirklich unmöglich in Afrika.....

- a) einen Jaguar zu jagen.
- b) Schlitten zu fahren.
- c) Orangen zu pflücken.
- d) im längsten Fluss der Erde zu baden.

### **III. Abkürzungen**

Was bedeuten die folgenden Abkürzungen? Notieren Sie die Antworten auf einem separaten Blatt.

<b>a)</b> BAFöG	<b>g)</b> BLZ	<b>m)</b> kg
<b>b)</b> Mrd.	<b>h)</b> EU	<b>n)</b> IHK
<b>c)</b> CD	<b>i)</b> OB	<b>o)</b> usw.
<b>d)</b> EDV	<b>j)</b> Mwst.	<b>p)</b> lfd.
<b>e)</b> Adj.	<b>k)</b> u.a.	<b>q)</b> Bsp.
<b>f)</b> BGB	<b>l)</b> d.h.	<b>r)</b> e.V.

### **IV. Fremdwörter**

Was bedeuten die folgenden Fremdwörter?

Notieren Sie möglichst kurz (ein bis zwei Wörter) auf einem separaten Blatt.

<b>1.</b> Teamwork	<b>6.</b> Konsum
<b>2.</b> Effekt	<b>7.</b> Individuum
<b>3.</b> Limit	<b>8.</b> Emigrant
<b>4.</b> Import	<b>9.</b> Mobilität
<b>5.</b> physisch	<b>10.</b> brutto

# Mathe

## I. Grundrechenarten

a. 
$$\begin{array}{r} 23\,556,29 \\ - 1\,803,88 \\ \hline \end{array}$$
 Lösung:

b. 
$$\begin{array}{r} 12\,176,11 \\ + 24,45 \\ - 2\,181,32 \\ \hline \end{array}$$
 Lösung:

c.  $11 \cdot 13,125$  Lösung:

d.  $100 : 1,25$  Lösung:

## II. Bruch- und Dezimalrechnung

Ordnen Sie die folgenden Brüche der Größe nach. Geben Sie auch den gemeinsamen Nenner an.

a.  $\frac{3}{8}, \frac{2}{5}, \frac{3}{10}$  gemeinsamer Nenner:

b.  $\frac{1}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}$  gemeinsamer Nenner:

Berechnen Sie die folgenden Aufgaben. Kürzen Sie soweit wie möglich.

a.  $\frac{3}{5} + \frac{9}{11} =$       b.  $6\frac{2}{3} + 2\frac{4}{5} =$       c.  $\frac{5}{8} - \frac{1}{3} =$

d.  $6\frac{4}{5} - 5\frac{7}{12} =$       e.  $\frac{20}{21} \cdot \frac{3}{4} =$       f.  $\frac{11}{18} \cdot 12 =$

g.  $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} =$       h.  $12 : \frac{6}{5} =$

Verwandeln Sie folgende Brüche in Dezimalzahlen bzw. umgekehrt. Kürzen Sie soweit wie möglich.

a.  $\frac{3}{8} =$       b.  $\frac{1}{25}$       c. 0,3      d. 0,112

### III. Rechnen mit Termen

Berechnen Sie.

a.  $2(3x - 5y) + 3(8y - 7x) =$

b.  $x \cdot (1 + x) =$

c.  $(a - b)^2 =$

d.  $(4a + 3b)^2 =$

Lösen Sie die Gleichungen.

a.  $47 = 9x + 11$   
 $x =$

b.  $38 = 98 - 6x$   
 $x =$

### IV. Potenzieren und Wurzelziehen

Berechnen Sie.

a.  $4^2 =$       b.  $5^3 =$       c.  $\frac{3^2}{4^2} =$       d.  $\sqrt{25} =$       e.  $\sqrt{\frac{9}{16}} =$

### V. Rechnen mit unterschiedlichen Größen

Längenmaße

Ergänzen Sie die Tabelle.

cm	dm	m
825		
	4,28	

Flächenmaße

Ergänzen Sie die Tabelle.

m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
9		
		28 600

Raummaße

Ergänzen Sie die Tabelle.

m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
	12	
		980 000

Gewichte

Ergänzen Sie die Tabelle.

mg	g	kg	t
		7,6	
--			2,95
	670		

### VI. Dreisatz

Proportionale Zuordnung

- a. Ein quaderförmiges Schwimmbecken wird gefüllt. Nach 90 Minuten steht das Wasser 36 cm hoch. Nach wie viel Minuten ist das Schwimmbecken auf eine Höhe von 1,70 m gefüllt.
- b. Svenja und Martin füllen in einem Verbrauchermarkt Regale auf.
1. Vergangene Woche arbeitete Svenja 7 Stunden und verdiente 43,75 €. Diese Woche bekam sie 56,25 €. Wie viele Stunden arbeitete sie?
  2. Martin kam letzte Woche auf 5 Arbeitsstunden. Wie hoch war sein Verdienst?

## Antiproportionale Zuordnung

- a. Drei Bagger ziehen einen Graben in 60 Stunden. In welcher Zeit verrichten 5 Bagger die Arbeit?
- b. In einem Wohnhaus werden im Winter täglich 60 Liter Heizöl verbraucht. Bei diesem Verbrauch reicht der Vorrat für 140 Tage. Wie viel Liter dürfen täglich verbraucht werden, wenn der Vorrat 150 Tage reichen soll?

## VII. Prozentrechnung

- a. Autohändler Schubert nimmt ein Auto für 8 500 € in Zahlung und kann es später mit 32% Gewinn verkaufen. Geben Sie den Gewinn und den Verkaufspreis in Euro an.
- b. Großhändler Block kauft Elektrogeräte für 5 680 €. Nach einem halben Jahr kann er sie nur noch für 3 775 € verkaufen. Wie viel Prozent des alten Preises beträgt der neue Preis?
- c. Eine Waschmaschine kostet 926,40 €. In diesem Preis sind 16% Mehrwertsteuer enthalten. Wie viel kostet die Waschmaschine ohne Mehrwertsteuer?
- d. Herr Meier verdient nach einer Gehaltserhöhung von 3 % 4 738 Euro. Wie viel hat er vorher verdient?

## VIII. Zinsrechnung

**Hinweis:** Für die Zinsrechnung wird ein Monat mit 30 Tagen und ein Jahr mit 360 Tagen berechnet.

- a. Für 235 Tage wird ein Kredit in Höhe von 18 500 € zu 5 % in Anspruch genommen. Berechnen Sie die Zinsen.
- b. Für einen Kredit in Höhe von 17 250 € sind nach drei Monaten 517,50 € an Zinsen zu bezahlen. Zu welchem Zinssatz wurde der Kredit gewährt?
- c. Katrin erhält für ihr Guthaben bei einem Zinssatz von 4 % nach 11 Monaten 352 € Zinsen. Wie viel Euro hatte Katrin auf das Sparkonto eingezahlt?
- d. Für einen Kredit in Höhe von 24 000 € sind bei einem Zinssatz von 6 % für die Laufzeit 360 € an Zinsen zu zahlen. Wie lange wurde der Kredit beansprucht?

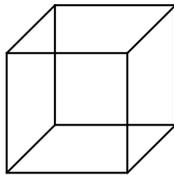
## IX. Flächen- und Raumberechnung

- a. Berechnen Sie den Umfang und den Flächeninhalt des folgenden Dreiecks.  
Die Grundseite ist c.

$$a = 16,8 \text{ cm} \quad b = 35,0 \text{ cm} \quad c = 24,6 \text{ cm} \quad h = 10,8 \text{ cm}$$

- b. Eine Steinsetzerfirma benötigt für einen Platz mit  $500 \text{ m}^2$  Fläche Pflastersteine. Die gängige Größe beträgt  $10 \times 20 \text{ cm}$ . Wie viele Steine müssen bestellt werden?

- c. Ein Würfel hat eine Oberfläche von  $864 \text{ cm}^2$ . Berechnen Sie sein Volumen.



## X. Zahlenreihen

Ergänzen Sie folgende Zahlenreihen.

- |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| a. | 7  | 10 | 13 | 17 | 21 | 26 | 31 | ___ |
| b. | 10 | 15 | 22 | 31 | 42 | 55 | 70 | ___ |
| c. | 2  | 4  | 1  | 4  | 9  | 3  | 21 | ___ |

# Deutsch

## Rechtschreibung, Grammatik, Zeichensetzung

### I. Entscheiden Sie, welche Lösung die richtige ist!

Achten Sie dabei auf Groß- und Kleinschreibung; Zusammen- und Getrennschreibung, Rechtschreibung und Kommasetzung

1. a) Dieses Mal war er aber im Recht.  
b) Dieses mal war er aber im recht.  
c) Dieses Mal war er aber im recht.  
d) Diesesmal war er aber im recht.
  
2. a) Irgend jemand müsste doch mal bald da hinter kommen.  
b) Irgendjemand müsste doch mal bald dahinterkommen.  
c) Irgendjemand müsste doch mal bald da hinter kommen.  
d) Irgend jemand müsste doch mal bald dahinter kommen.
  
3. a) Schon wieder war es ihm so schwindelig und er war todmüde.  
b) Schon wider war es ihm so schwindelig und er war totmüde.  
c) Schon wieder war es ihm so schwindelich und er war totmüde.  
d) Schon wider war es ihm so schwindelich und er war todmüde.
  
4. a) Im Sommer werden wir Urlaub im schönen, sonnigen Italien machen, oder eine Reise nach Amerika buchen.  
b) Im Sommer werden wir Urlaub im schönen sonnigen Italien machen, oder eine Reise nach Amerika buchen.  
c) Im Sommer werden wir Urlaub im schönen, sonnigen Italien machen oder eine Reise nach Amerika buchen.  
d) Im Sommer werden wir Urlaub im schönen sonnigen Italien machen oder eine Reise nach Amerika buchen.

### II. Wörter korrigieren

	richtig	falsch	Verbesserung:
1. Enthaldestelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
2. Pappplakat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
3. Gewächhaus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
4. Verwandte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
5. Genitif	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
6. razional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
7. Inwentur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
8. Wiederrede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
9. nebelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
10. lieblich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
11. Geleute	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
12. schlieslich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
13. Krazer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
14. würzig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
15. Apfelsiene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

### III. Korrekturtext zur Rechtschreibung und Kommasetzung

In dieser Aufgabe geht es darum, wie gut Sie Fehler in einem Text finden können. Schreiben Sie den Satz in korrigierter Form in die graue Zeile darunter.

Beispiel:

Er fehlt Heute weil er Schmerz haften Käuchhusten bekommen hat.
Er fehlt <b>heute</b> , weil er <b>schmerzhaften Keuchhusten</b> bekommen hat.

Achten Sie bei dem folgenden Text vor allem auf:

1. **Rechtschreibfehler allgemein**
2. **Groß- und Kleinschreibung; Getrennt- /Zusammenschreibung**
3. **fehlende Kommasetzung**

ich weiss dass lernen die begeisterung der schüler nicht gerade anregt.

Sie wollen lieber ballspielen obwol sie wissen das sie lieber lernen solten.

Sie sollten die großschreibung und die kleinschreibung tränieren.

Beim schreiben von klassen arbeiten brauche ich zum sehen eine Brille.

Ich kann sonst nicht meine Feler korriegieren und richtigschreiben.

Dass korrigieren ist eine sache die man ohne Sehilfe bleibenlassen sollte.

mein Lehrer ermahnte mich stets: „du musst gerade sitzen!“

Parallel dazu rief er: „Laß den mund nicht immer offenstehen und höre zu!“

Das war jedesmal verflüchtigt Schwierig für mich.

Heutzutage amüsiert mich die Erinnerung an meine Schulzeit.

## Sprachverständnis

### IV. Welcher Begriff passt nicht?

Hier sind fünf Wörter vorgegeben, wovon vier eine gemeinsame Eigenschaft besitzen. Finden Sie heraus, welches Wort nicht dazu passt.

Beispiel: a) Skischuh, b) Tennisschuh, c) Joggingsschuh, d) Ballettschuh, e) Arbeitsschuh

Lösung: e ist die richtige Lösung, da Arbeitsschuhe nicht in die Gruppe der Sportschuhe gehören.

Aufgabe	a	b	c	d	e	Lösung
1.	Ass	König	Herz	Bube	Dame	
2.	Jacke	Hose	Unterhemd	Mantel	Rock	
3.	quadratisch	rechteckig	oval	kurz	rund	
4.	Hotel	Restaurant	Lokal	Bistro	Cafe	
5.	Rolltreppe	Leiter	Treppe	Aufzug	Fallschirm	
6.	Mofa	Auto	Motorrad	Motorroller	Dreirad	
7.	addieren	verringern	reduzieren	abnehmen	subtrahieren	
8.	Buche	Birke	Eiche	Tanne	Ahorn	

## V. Analogien (bilden)

Nun sollen Sie eine inhaltliche Beziehung zu zwei Wörtern finden. Es wird Ihnen ein Wortpaar vorgegeben, bei dem eine bestimmte Beziehung besteht. Sie sollen bei einem dritten Begriff denjenigen herausfinden, der dieser „Beziehung“ ungefähr entspricht.

Beispiel: **Wüste** verhält sich zu **Kamel** wie **Meer** zu.....?

- a) Gebirge    b) Fisch    c) Wasser    d) Steppe    e) Wolf

Lösung: **b) Fisch:** Die Wüste ist der Lebensraum des Kamels,  
das Meer Lebensraum des Fisches.

**1. Wasser** verhält sich zu **Eis** wie **Regen** zu.....?

- a) Tauwetter    b) Matsch    c) Schnee    d) sprühen    e) Pfütze

**2. heiß** verhält sich zu **lauwarm** wie **hell** zu.....?

- a) grell    b) Licht    c) kalt    d) dämmerig    e) Kerze

**3. Schaufel** verhält sich zu **graben** wie **Axt** zu.....?

- a) löffeln    b) spachteln    c) fräsen    d) spalten    e) Amboss

**4. Motor** verhält sich zu **Benzin** wie **Mensch** zu.....?

- a) Auto    b) Kleidung    c) Flugzeug    d) Nahrung    e) Haus

**5. manchmal** verhält sich zu **oft** wie **wenig** zu.....?

- a) dauernd    b) viel    c) keiner    d) immer    e) selten

## VI. Welches Wort hat eine ähnliche Bedeutung?/ Wortbedeutungen

Bei den folgenden Aufgaben sollen Sie zu einem vorgegebenen Wort ein zweites Wort auswählen, das dieselbe oder eine ähnliche Bedeutung hat.  
(Hier geht es darum Wörter zu finden, die sich in ihrer Bedeutung ähneln.)

**1. perfekt**

- a) richtig    b) vollkommen    c) begrenzt    d) regelmäßig    e) geschickt

**2. Motto**

- a) Glücksspiel    b) Werbung    c) Leitspruch    d) Zauberer    e) Los

### 3. Trophäe

- a) Werkzeug      b) Pflanze      c) Tierjagd      d) Gewinn      e) Siegeszeichen

### 4. pedantisch

- a) kleinlich      b) streng      c) soldatisch      d) missvergnügt      e) zu Fuß

### 5. Kopf

- a) Körper      b) Haupt      c) Mensch      d) Haar      e) Stirn

## VII. Sprichwörter

### Aufgabe A

Hier geht es darum, Sprichwörter mit ähnlicher Bedeutung zu erkennen.

1. Geteiltes Leid ist halbes Leid.

- a) Schaden macht klug.
- b) Wer nicht hören will, muss fühlen.
- c) Wer schön sein will, muss leiden
- d) Wer im Schaden schwimmt, hat gerne, dass andere mit ihm baden.

2. Wie man in den Wald hineinruft, so schallt es zurück.

- a) Wo ein Anfang ist, muss auch ein Ende sein.
- b) Ich denke mich laust der Affe.
- c) Lügen haben kurze Beine.
- d) Wie man sich bettet, so liegt man.

## VIII. Gegenteil oder Synonym?

In der folgenden Aufgabe wird jeweils eine Gruppe von sechs Begriffen angegeben, in der zwei Worte vorkommen, die entweder weitestgehend dasselbe oder annähernd das Gegenteil bedeuten. Bitte kreuzen Sie die zwei Worte an.

### Beispiel:

- a) essen                                      b) schwimmen
- c) Frühstück                                d) Mahlzeit
- e) ertrinken                                 f) hüpfen

**Lösung: b) schwimmen und e) ertrinken sind GEGENTEILE**

1.

- |               |             |
|---------------|-------------|
| a) beimessen  | b) bewerten |
| c) hinzufügen | d) schenken |
| e) addieren   | f) leihen   |

2.

- |                |              |
|----------------|--------------|
| a) zuschneiden | b) hobeln    |
| c) heilen      | d) Wunde     |
| e) trennen     | f) verletzen |

3.

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| a) augenblicklich | b) genau    |
| c) beständig      | d) sofort   |
| e) heute          | f) momentan |

4.

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| a) einzigartig       | b) eintönig |
| c) abwechslungsreich | d) alleine  |
| e) moderat           | f) flexibel |

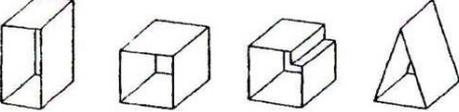
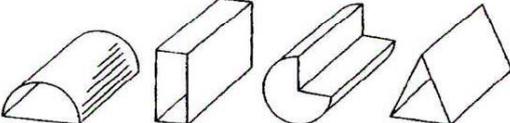
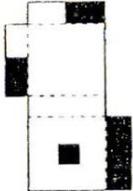
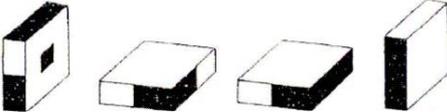
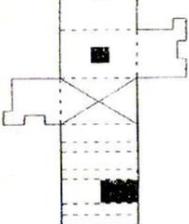
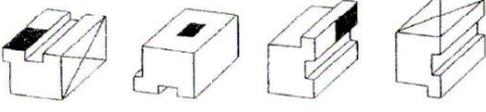
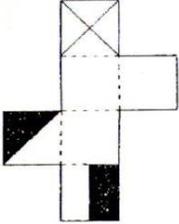
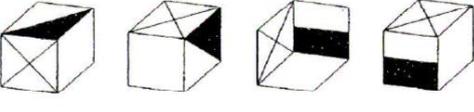
5.

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| a) nachdenklich | b) achtsam    |
| c) überlegen    | d) vorsichtig |
| e) denkbar      | f) fein       |

# Räumliches Vorstellungsvermögen

## I. Faltvorlagen

Welcher der vier Körper links kann aus der Faltvorlage rechts gebildet werden?  
Die Faltvorlage stellt immer die Außenseite des Körpers dar.

1.		 <p style="text-align: center;">a      b      c      d</p>
2.		 <p style="text-align: center;">a      b      c      d</p>
3.		 <p style="text-align: center;">a      b      c      d</p>
4.		 <p style="text-align: center;">a      b      c      d</p>
5.		 <p style="text-align: center;">a      b      c      d</p>

## II. Würfel drehen

### Aufgabe A

Ihnen werden fünf Musterwürfel vorgegeben (a, b, c, d, e). Auf jedem sind sechs verschiedene Zeichen, drei davon können Sie sehen. Finden Sie heraus, welcher Musterwürfel a bis e sich hinter dem Aufgabenwürfel auf der rechten Seite versteckt. Kreuzen Sie den richtigen Würfel an (a-e).

1.



a      b      c      d      e



2.



a      b      c      d      e



3.



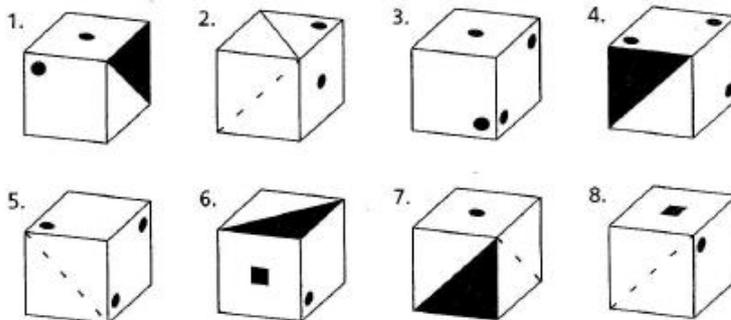
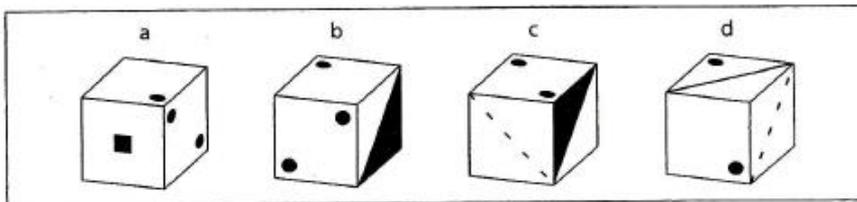
a      b      c      d      e



### Aufgabe B

Ihnen werden vier Musterwürfel vorgegeben (a, b, c, d). Auf jedem sind sechs verschiedene Zeichen, drei davon können Sie sehen. Finden Sie heraus, welcher Musterwürfel a bis d sich in den Aufgabenwürfeln 1 bis 8 versteckt.

### Abb. 1

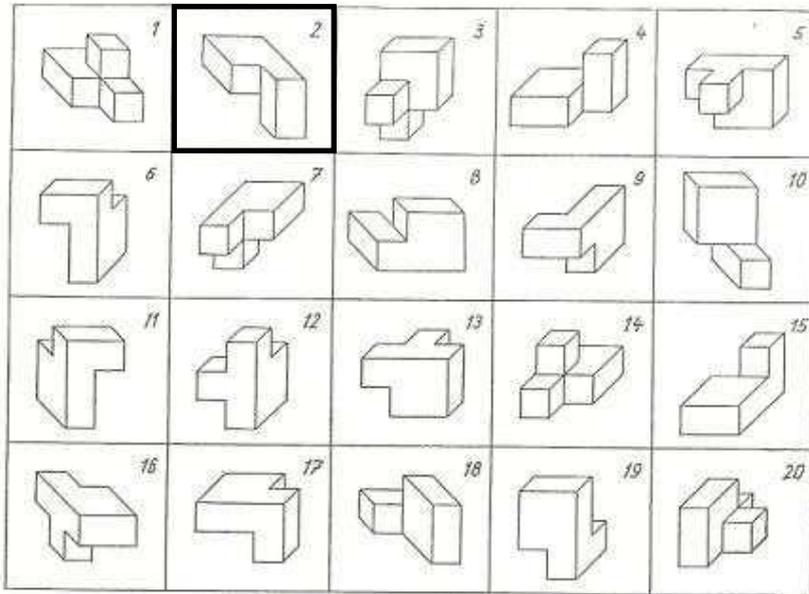


Lösungen: 1: \_\_\_\_, 2: \_\_\_\_, 3: \_\_\_\_, 4: \_\_\_\_, 5: \_\_\_\_, 6: \_\_\_\_, 7: \_\_\_\_, 8: \_\_\_\_

### III. Körper drehen

Wie vorher die Würfel wurden hier die dargestellten Körper gedreht. Es werden vier unterschiedliche Körper dargestellt. Jeder Körper wird mehrmals aus verschiedenen Blickwinkeln gezeigt.

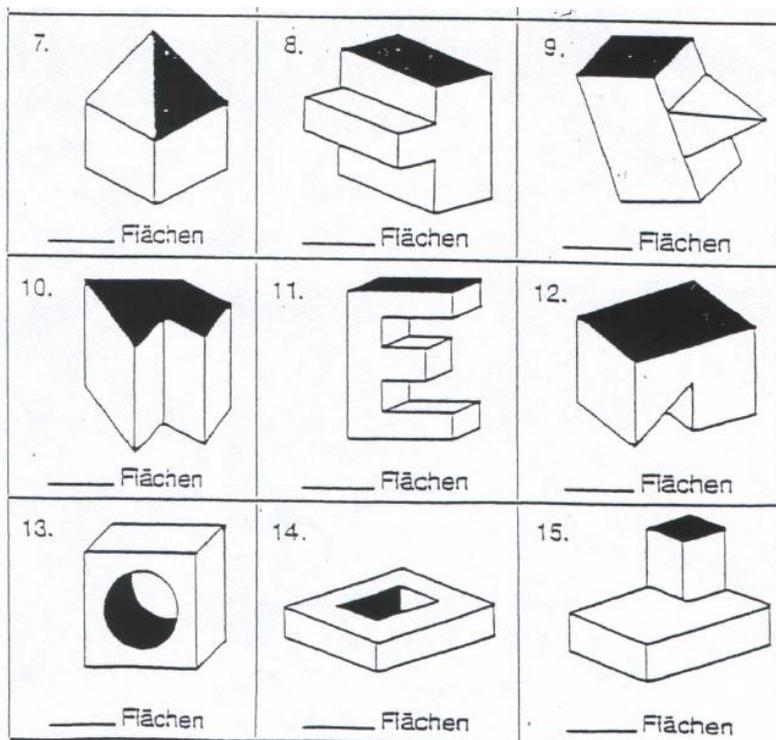
**Abb. 1: In welchen Feldern wird Körper Nr. 2 noch dargestellt? Notiere die Nummern der Kästchen! (Insgesamt noch vier Mal!)**



Lösung: Nr. \_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_

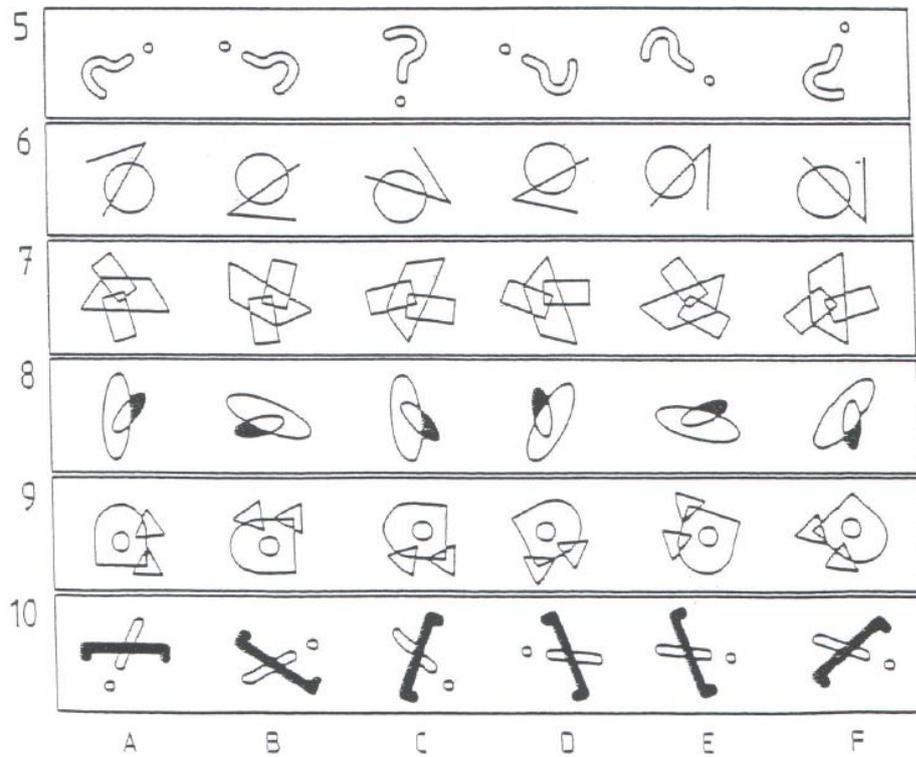
### IV. Flächen zählen

Sie sollen bei den folgenden Figuren immer überlegen, wie viele Flächen der jeweils gezeichnete Körper hat. Sie müssen auch die nicht sichtbaren Flächen mitzählen. Bei jeder Aufgabe handelt es sich immer um einen einzigen Körper.



### V. Figuren vergleichen

Die folgenden Figuren lassen sich durch einfaches Verschieben und Drehen zu Deckung bringen, sie sind also identisch. Nur eine Figur der jeweiligen Reihe stimmt nicht überein, diese müsste man erst umklappen. Welche Figur das ist sollen Sie herausfinden! Umkreisen Sie die jeweilige Figur.



# Logisches Denken

## Schlussfolgerungen ziehen

### I. Was ist richtig?

#### Aufgabe A

Nach den untenstehenden Aussagen folgen jeweils vier Schlussfolgerungen.

**Nur jeweils eine der vier Schlussfolgerungen ist richtig.**

**Kreuzen Sie die richtigen Schlussfolgerungen an:**

1. Alle Einwohner von Futschiland haben blondes Haar oder blaue Augen.
  - a. Jan ist Einwohner von Futschiland. Er hat also blondes Haar.
  - b. David hat blaue Augen. Er ist also Einwohner von Futschiland.
  - c. Elke hat kein blondes Haar und keine blauen Augen. Sie ist also keine Einwohnerin von Futschiland.
  - d. Otto ist kein Einwohner von Futschiland. Er hat also kein blondes Haar und keine blauen Augen.
  
2. Alle Wolkenkratzer sind Häuser. Alle Häuser sind aus Stein.
  - a. Was aus Holz ist, ist ein Wolkenkratzer.
  - b. Alle Häuser sind Wolkenkratzer.
  - c. Alle Wolkenkratzer sind nicht aus Stein.
  - d. Was nicht aus Stein ist, ist auch kein Wolkenkratzer

#### Aufgabe B

Die folgenden Aussagen stehen in einer gewissen Beziehung. Um die Frage beantworten zu können, müssen Sie daher zuerst das Beziehungsgeflecht erkennen. Dann müssen Sie streng der Logik folgen.

##### 1. Wer ist die Stärkste?

Lösung: \_\_\_\_\_

Jana ist stärker als Claudia.  
Frauke ist schwächer als Rosi.  
Rosi ist schwächer als Claudia.

##### 2. Wer ist am klügsten und am schönsten?

Lösung: \_\_\_\_\_

Eva ist klug, aber nicht schön.  
Lea ist klüger und schöner als Petra.  
Andrea ist genauso klug wie Petra, aber nicht schöner als Monika.  
Monika ist fast so schön wie Lea.  
Petra ist weniger schön als Monika.  
Karin ist nicht so klug wie Eva, aber etwas klüger als Petra.

## **II. Wochentage**

Finden Sie den logisch richtigen Wochentag:

### **Beispiel:**

Heute ist Dienstag.

**Welcher Tag ist der dritte Tag nach vorgestern?**

### **Lösung: Mittwoch**

(Der zweite Tag nach vorgestern ist der heutige Dienstag, der dritte somit der morgige Mittwoch.)

1.) Übermorgen ist der vierte Tag nach Sonntag.

**Welcher Tag war gestern?**

**Antwort:** \_\_\_\_\_

2.) Gestern waren es noch vier Tage bis Dienstag.

**Welcher Tag war vorgestern?**

**Antwort:** \_\_\_\_\_

3.) **Welcher Tag war gestern**, wenn der Tag nach übermorgen einen Tag vor Sonntag liegt?

**Antwort:** \_\_\_\_\_

4.) **Welcher Tag war vorgestern**, wenn der Tag vor übermorgen zwei Tage vor Sonntag liegt?

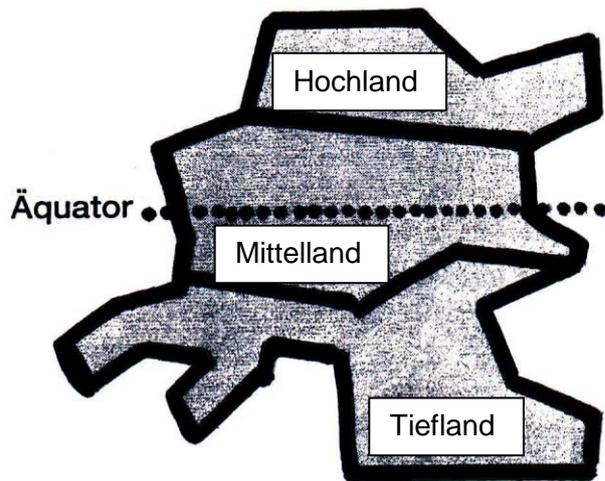
**Antwort:** \_\_\_\_\_

## **III. Irgendwo in einem der Ozeane liegt die Insel Spylt.**

Diese Insel liegt genau auf dem Äquator. (Durch die gestrichelte Linie angegeben.) Sie wird durch Grenzen in drei Teile geteilt; die Bewohner dieser drei Teile heißen Hochländer, Mittelländer und Tiefländer. (Weil die Insel von Nord nach Süd immer niedriger gelegen ist.)

Es gibt auch noch einen anderen Unterschied:

Die Menschen, die auf der nördlichen Seite des Äquators wohnen, werden auch die Nordländer genannt; die auf der südlichen Seite wohnen, natürlich als die Südländer bezeichnet.



### Aufgabe A

Setzen Sie nun in die untenstehenden Sätze eins der drei folgenden Wörter ein:

**alle - kein - einige**

Es kann jeweils nur **eins** dieser Wörter eingesetzt werden!

1. ....Hochländer sind/ ist Nordländer.
2. ....Mittelländer sind/ ist Südländer.
3. ....Südländer sind/ ist Mittelländer.
4. ....Tiefländer sind/ ist Südländer.

### Aufgabe B

Welche der jetzt folgenden Aussagen ist richtig bzw. falsch?

**1. Das ist ein Nordländer; also ist er ein Einwohner von Hochland.**

- richtig  
 falsch

**2. Das ist ein Hochländer; also ist er ein Nordländer.**

- richtig  
 falsch

**3. Wenn diese Person ein Tiefländer ist, kann sie kein Nordländer sein.**

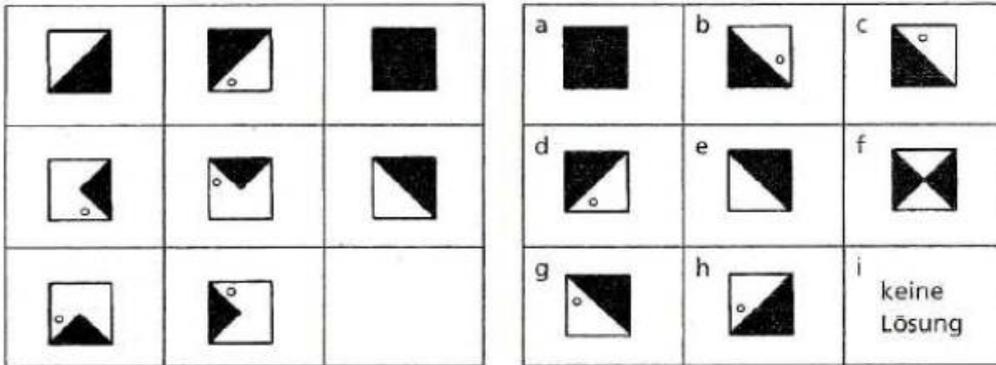
- richtig  
 falsch

## Mathematisch-logisches Verständnis

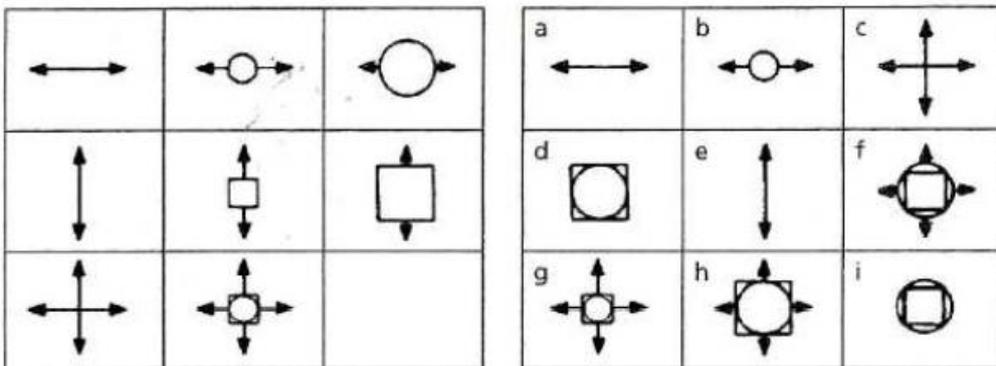
### IV. Sinnvoll ergänzen

Sie sehen ein Rechteck mit 8 Figuren. Welcher der vorgegebenen 9 Lösungsvorschläge (rechts, a-i) passt als einziger in das freie 9. Feld?

1.



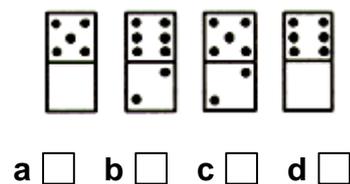
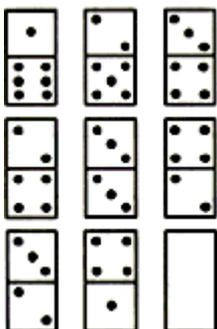
2.



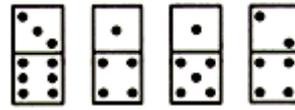
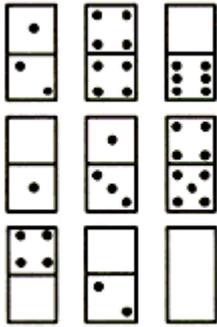
### V. Dominosteine

Welcher Dominostein aus der rechten Gruppe passt in die linke Domino-Serie? Gesucht wird der Stein, der durch seine Punktzahl oben und unten die linke Dominogruppe logisch sinnvoll ergänzt.

1.



2.

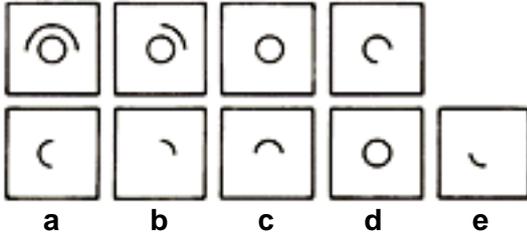


a  b  c  d

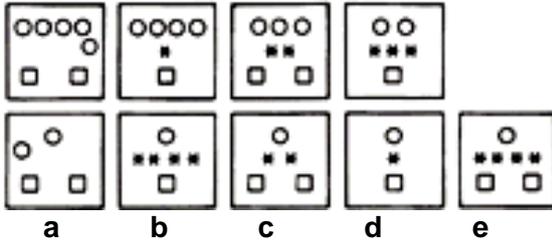
## VI. Figurenreihen

Welche Figur aus der unteren Reihe setzt die Serie in der oberen Zeile sinnvoll fort?

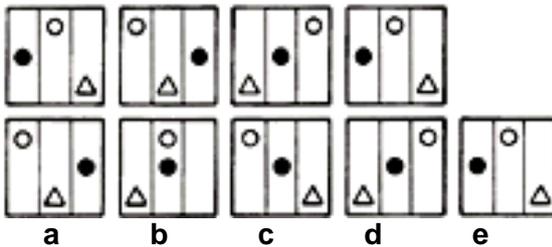
1.



2.

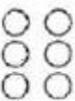


3.



## VII. Grafik-Analogien

Wählen Sie unter den fünf Symbolen auf der rechten Seite jenes aus, das die Gleichung sinnvoll ergänzt. Umkreisen Sie das passende Symbol.

					a	b	c	d	e
1.		:		=		:	?		
									
2.		:		=		:	?		
									
3.		:		=		:	?		
									
4.		:		=		:	?		
									

## VIII. Zahlgebundener Inhalt

Es sind Buchstabenreihen vorgegeben, die nach einer bestimmten Regel aufgebaut sind. Es sind jeweils die nächsten beiden Buchstaben rauszufinden, die nach der Regel an die Stelle der Fragezeichen gehören.

Beispiel:

A Z B Y C X D W ??

Lösung: E V

Denn die Regel dieser Buchstabenreihe lautet: Auf den **ersten** Buchstaben des Alphabets **A** folgt der **letzte Z**; dann kommt der **zweite B** und der **zweitletzte Y**; dann der **dritte C** und der **drittletzte X** usw.....

1.

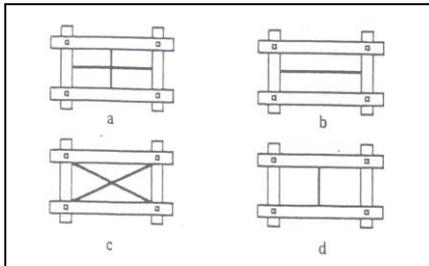
A B M C D M E F M ??

2.

Ü A B Ü B C Ü C D Ü D E Ü ??

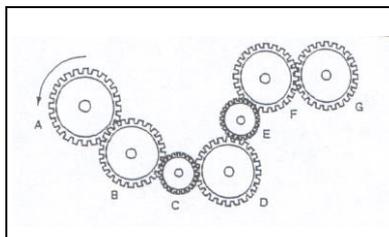
# Technisches Verständnis

1. Welcher der vier Rahmen ist am stabilsten verstrebt?



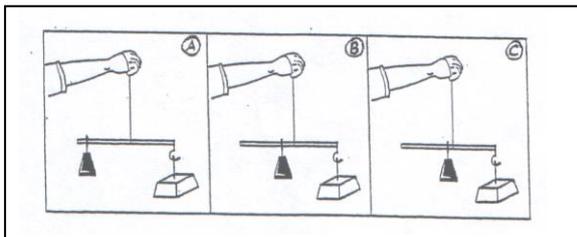
- a)
- b)
- c)
- d)

2. Welche Räder drehen sich jeweils in dieselbe Richtung wie Zahnrad A?



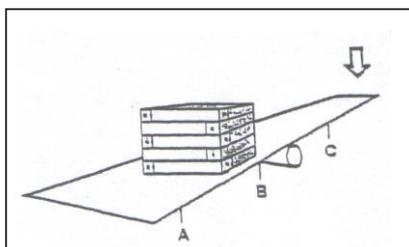
- a) B, C und D
- b) D, E und F
- c) C, E und G
- d) Keines, die Räder können sich nicht drehen.

3. Welches Paket wiegt am meisten?



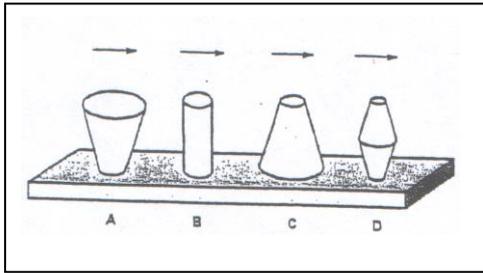
- a) Paket A
- b) Paket B
- c) Paket C

4. Wo muss die Rolle untergeschoben werden, damit die Holzkiste mittels eines Bretts möglichst weit hochgehoben werden kann, wenn das Brett am Pfeilende heruntergedrückt wird?



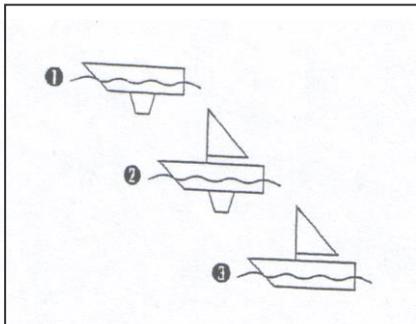
- a) Punkt A ist richtig.
- b) Punkt B ist richtig.
- c) Punkt C ist richtig.

5. Welcher Körper kippt zuerst und mit dem geringsten Kraftaufwand?



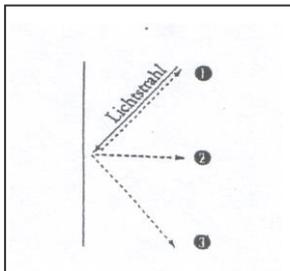
- a) Körper A
- b) Körper B
- c) Körper C
- d) Körper D

6. Welches Boot kippt bei Wind?



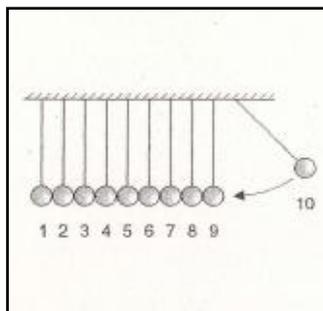
- a) Boot 1
- b) Boot 2
- c) Boot 3

7. Ein Lichtstrahl trifft auf einen Spiegel. In welche Richtung wird er reflektiert?



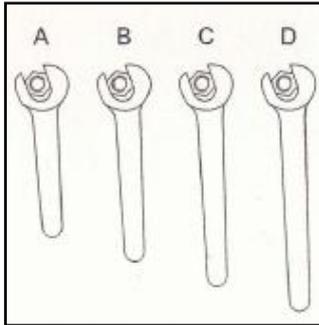
- a) in Richtung 1
- b) in Richtung 2
- c) in Richtung 3

8. Was passiert, wenn die zehnte Kugel auf die neunte Kugel aufprallt?



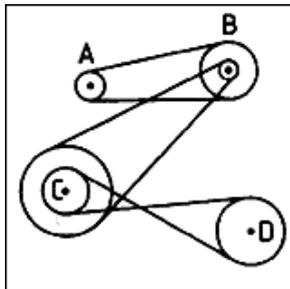
- a) Neun Kugeln bewegen sich nicht, die zehnte Kugel prallt zurück.
- b) Nur die erste Kugel bewegt sich nach links.
- c) Alle Kugeln bewegen sich nach links.
- d) Neun Kugeln bewegen sich nach links, die zehnte Kugel prallt zurück.

9. Mit welchem Schraubenschlüssel kann man die Mutter am festesten ziehen?



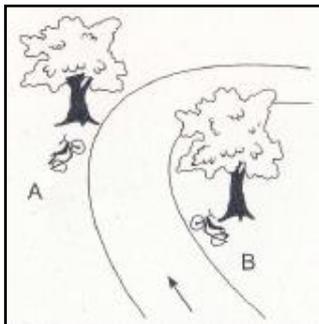
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

10. Welches der Räder dreht sich am langsamsten?



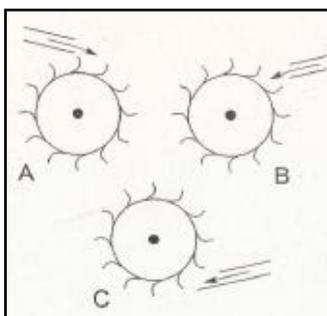
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

11. Zu welcher Seite wird ein Motorradfahrer wegen überhöhter Geschwindigkeit bei einer Rechtskurve geschleudert?



- a) A
- b) B
- c) gar nicht

12. Welches Wasserwerk liefert die größte Kraft?



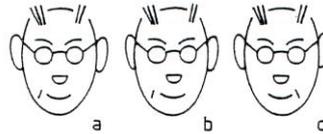
- a) A
- b) B
- c) C



### III. Beobachten – Unterschiede erkennen

Schauen Sie sich die folgenden drei Gesichter genau an. Zwei sind gleich, das dritte unterscheidet sich von den beiden anderen deutlich. Markieren Sie das Gesicht, welches sich von den anderen unterscheidet.

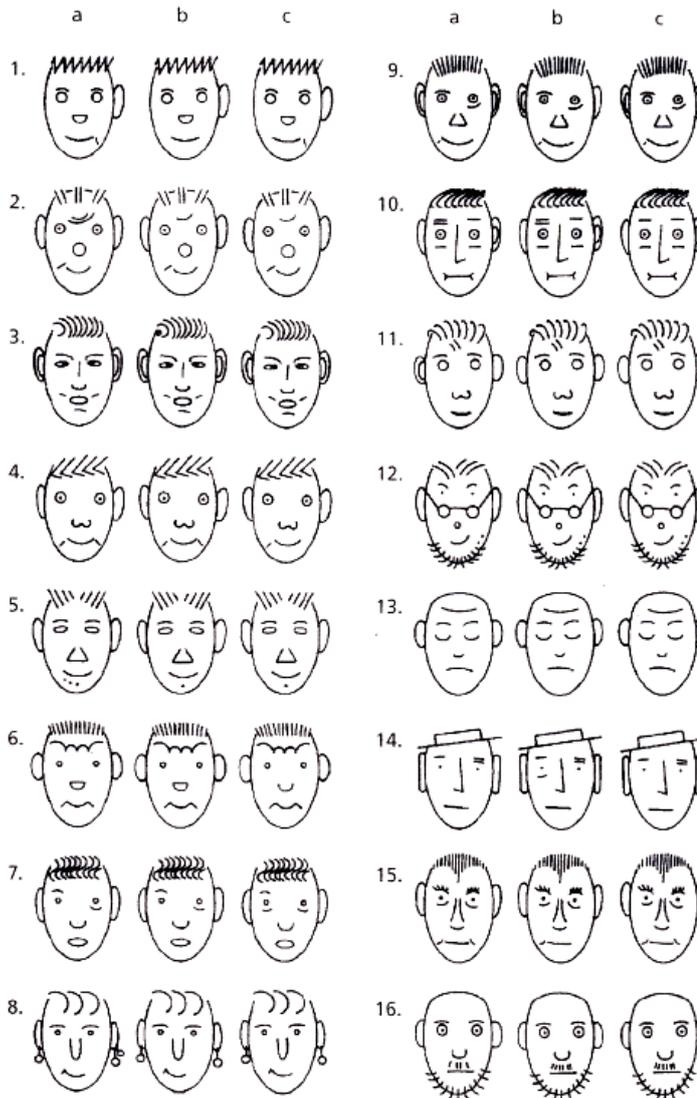
**Beispiel:**



**Lösung:** c (der Mund)

Beachten Sie bitte, dass das gesuchte Gesicht sich von den beiden anderen deutlich unterscheiden muss. Etwas wurde verändert, hinzugefügt oder weggelassen. Minimale Unterschiede in der Zeichnung (z.B. Strichlänge oder Form) haben keine Bedeutung.

**Aufgaben:**



#### IV. Rechen-Konzentrations-Leistungs-Test

Sie bekommen ganz leichte Rechenaufgaben gestellt, bei denen Sie nur addieren oder subtrahieren müssen. Eine Testaufgabe besteht aus zwei Rechenaufgaben, Ihre Aufgabe ist es, beide Aufgaben zu lösen und dann das kleinere Ergebnis vom größeren abzuziehen. Das dann ermittelte Ergebnis ist die Lösung.

**Wichtig:** Sie dürfen keine Nebenrechnungen vornehmen oder sich Notizen machen. Alles muss in Ihrem Kopf statt finden.

1. Beispiel:

$$5 - 4 + 1$$
$$9 + 6 - 7$$

Lösung:

$$5 - 4 + 1 = 2$$

$$9 + 6 - 7 = 8$$

$$8 - 2 = 6$$

Nur die 6 darf als Lösung  
hingeschrieben werden.

Da  $2 - 8$  ein negatives Ergebnis  
zur Folge hätte, müssen die  
beiden Zahlen vertauscht werden.

2. Beispiel:

$$8 + 2 - 4$$

$$7 - 5 + 2$$

Lösung:

$$8 + 2 - 4 = 6$$

$$7 - 5 + 2 = 4$$

$$6 - 4 = 2$$

Nur die 2 darf als Lösung  
hingeschrieben werden.

#### Aufgaben:

A  $5 + 7 - 4$   
 $8 - 5 + 3$

B  $9 + 6 - 4$   
 $2 + 9 + 2$

C  $4 - 3 + 5$   
 $8 - 2 - 5$

D  $2 + 8 - 7$   
 $6 - 5 + 9$

E  $8 - 3 + 7$   
 $9 - 5 + 3$

F  $8 - 6 + 5$   
 $4 + 9 - 7$

G  $8 + 4 - 9$   
 $3 + 8 - 5$

H  $9 - 5 + 7$   
 $4 + 3 + 6$

#### V. Buchstaben einkreisen

Hier besteht Ihre Aufgabe darin, in einer Reihe vorgegebener Buchstaben alle Buchstabenkombinationen einzukreisen, die aus drei im Alphabet unmittelbar aufeinander folgenden Buchstaben bestehen. Notieren Sie hinter jeder Zeile die Anzahl der gefundenen Dreierkombinationen.

**Beispiel:** g j ( g h i ) k m a b d r z ( u v w ) ( c d e ) k l i v b 3

#### Aufgaben:

1. u g k l o b u s o j e c d e k p d e g k a q r n m g d b f n m     

2. a b k n x y h j f a b c l b v c x g h l n l f l m x a x e r z     

3. t h k l u i r s e f j a b i p k o m b c g h i j r d c d s z z     

4. k l m g f d e r s j o l b c a b x c x v x s x y b k u b u m u

## VI. Zahlen-/ Buchstabentabelle

Hier geht es um die Koordination von Zahlen und Buchstaben. Notieren Sie die Zahl, die der Kombination aus der angegebenen Zeile und Spalte entspricht.

(Bei einigen Arbeitgebern wird diese Art von Aufgaben auch mündlich oder vom Tonband präsentiert. )

**Beispiel:** Welche Zahl ist für **1 A** einzusetzen?

Lösung: 6

	A J K L	V W X B	Z C H M	G F D R	Y S T Q	I O P N
1	6 5 4 2	2 3 2 4	7 8 9 0	6 5 8 9	4 3 5 4	4 6 5 2
2	4 4 5 4	1 2 3 4	8 8 9 0	9 0 5 8	3 4 5 2	5 8 9 5
3	4 7 6 3	4 7 8 3	1 7 9 5	1 9 1 9	1 8 3 1	3 6 7 5
4	0 9 4 5	4 3 1 6	0 2 7 8	7 8 6 5	5 8 9 5	4 2 7 8
5	7 4 5 3	7 5 4 1	4 5 7 0	4 7 9 3	4 8 1 0	5 3 3 5
6	0 3 2 1	6 7 9 2	6 4 9 0	4 7 4 5	8 9 7 8	2 8 9 3
7	1 2 3 5	8 6 5 9	1 2 3 4	2 6 3 9	4 5 3 2	1 9 8 5
8	6 6 4 3	9 8 3 6	2 1 7 9	9 9 9 9	4 5 2 7	3 4 5 6
9	0 9 3 4	3 5 4 3	6 3 7 8	1 8 9 1	1 9 0 3	3 6 5 4
10	5 1 8 4	2 7 2 4	7 8 7 0	6 5 7 9	4 8 5 4	2 9 7 5
11	4 4 5 4	1 2 3 4	8 8 9 0	9 0 5 8	3 4 5 2	2 6 5 3
12	4 6 6 3	4 3 8 3	1 7 9 3	1 9 1 3	1 3 3 1	3 9 6 7
13	0 9 4 5	4 3 1 6	0 2 7 8	7 8 6 5	5 8 9 5	6 7 4 5
14	7 4 5 3	7 5 4 1	4 5 7 0	4 7 9 3	4 8 1 0	0 8 7 6
15	0 3 2 1	6 7 9 2	6 4 9 0	4 7 4 5	8 9 7 8	2 5 9 0
16	1 2 3 5	8 6 5 9	1 2 3 4	2 6 3 9	4 5 3 2	5 7 8 4
17	6 6 4 3	9 8 3 6	2 1 7 9	9 9 9 9	4 5 2 7	2 6 7 8
18	0 9 3 4	3 5 4 3	6 3 7 8	1 8 9 1	1 9 0 3	1 4 5 6
19	5 2 2 4	2 3 2 4	7 8 9 0	6 5 8 9	4 3 5 4	3 7 8 9
20	1 2 3 5	8 6 5 9	1 2 3 4	2 6 3 9	4 5 3 2	4 5 6 7

### Aufgaben:

1 K = 4    1 H =    5 X =    C 5 =    A 7 =    O 2 =

1 V = 2    3 K =    9 Z =    X 9 =    W 8 =    N 12 =

2 M = ?    L 5 =    Z 19 =    B 5 =    4 H =    L 1 =

12 Z =    19 H =    5 L =    J 7 =    C 1 =    I 18 =

8 R =    M 20 =    13 S =    2 N =    4 Q =    P 20 =

## VII. Adressen-Prüf-Test

Sie sehen unten zwei Blätter mit Adressen, ein Original und eine Abschrift, die Sie vergleichen sollen. Unterstreichen Sie bitte die Fehler und tragen Sie hinter jeder Zeile die Anzahl der Fehler ein (jeder falsche Buchstabe und jede falsche Ziffer, jede Auslassung und Hinzufügung stellen einen Fehler dar, z.B. Zahlendreher = 2 Fehler).

Original					
1.	Fa. Uwe Rockensüß	Ahornweg 12	34599 Neuental	0 66 93 / 7 60 67	
2.	Dr. med. Klaus Schmitt	Hinter der Kirche 18	34127 Kassel	05 61 / 34 56 77	
3.	Antonio Micino	Friedrichsplatz 12/A	22457 Hamburg	0 40 / 8 67 59 12	
4.	Knauer GmbH & Co. KG	Industriegebiet 88	99084 Erfurt	0 68 / 40 93 - 0	
5.	Dipl.-Ing. Martin Schüssler	Kyffhäuserstr. 66	01159 Dresden	0 99 / 86 45 35	
6.	Dr. Karla Conrad	Heideweg 79	41179 Mönchengladbach	0 40 / 34 56 98	

Abschrift					
1.	Fa. Uwe Rockensüss	Ahornweg 12	34599 Neuental	0 66 93 / 7 60 67	
2.	Dr. med. Klaus Schmidt	Hinter der Kirche 18	34127 Kassel	05 61 / 34 56 77	
3.	Antonio Micino	Friedrichsplatz 12A	22457 Hamburg	0 40 / 8 67 58 12	
4.	Knauer GmbH & Co. KG	Industriegebiet 88	99084 Erfurth	0 68 / 4 09 30	
5.	Dipl.-Ing. Martin Schüssler	Kyfhäuserstr. 66	01159 Dresden	0 99 / 86 45 35	
6.	Dr. Carla Konrad	Heideweg 79	41179 Mönchen-Gladbach	0 40 / 34 56 89	

# Lösungen – Test schwer

## Allgemeinwissen

### I. Fragen zu unterschiedlichen Wissensbereichen

- |                    |        |
|--------------------|--------|
| 1. c)              | 12. c) |
| 2. a)              | 13. a) |
| 3. d)              | 14. a) |
| 4. b)              | 15. d) |
| 5. d)              | 16. b) |
| 6. c)              | 17. f) |
| 7. a)              | 18. c) |
| 8. a)              | 19. b) |
| 9. a)              | 20. c) |
| 10. d)             | 21. d) |
| 11. a) Paris       | 22. b) |
| b) Brüssel         | 23. d) |
| c) Stockholm       | 24. b) |
| d) Washington D.C. | 25. b) |

### II. Behauptungen

1. b)
2. d)
3. a)

### III. Abkürzungen

- a) Bundesausbildungsförderungsgesetz
- b) Milliarde
- c) Compact Disc
- d) Elektronische Datenverarbeitung
- e) Adjektiv
- f) Bürgerliches Gesetzbuch
- g) Bankleitzahl
- h) Europäische Union
- i) Oberbürgermeister
- j) Mehrwertsteuer
- k) unter anderem
- l) das heißt
- m) Kilogramm
- n) Industrie- und Handelskammer
- o) und so weiter
- p) laufend
- q) Beispiel
- r) eingetragener Verein

### IV. Fremdwörter

1. Gruppenarbeit	6. Verbrauch
2. Wirkung	7. Einzelwesen
3. Grenze	8. Auswanderer
4. Einfuhr	9. Beweglichkeit
5. körperlich	10. ohne Abzüge (von Steuern o.ä.)

# Mathe

## I. Grundrechenarten

- a. 21 752,41
- b. 10 019,24
- c. 144,375
- d. 80

## II. Bruch- und Dezimalrechnung

Ordnen Sie die folgenden Brüche der Größe nach. Geben Sie auch den gemeinsamen Nenner an.

- a.  $\frac{3}{10}, \frac{3}{8}, \frac{2}{5}$ , gemeinsamer Nenner: 40
- b.  $\frac{1}{4}, \frac{7}{12}, \frac{5}{6}$ , gemeinsamer Nenner: 12

Berechnen Sie die folgenden Aufgaben. Kürzen Sie soweit wie möglich.

- a.  $1\frac{23}{55}$
- b.  $9\frac{7}{15}$
- c.  $\frac{7}{24}$
- d.  $1\frac{13}{60}$
- e.  $\frac{5}{7}$
- f.  $7\frac{1}{3}$
- g.  $\frac{2}{7}$
- h. 10

Verwandeln Sie folgende Brüche in Dezimalzahlen bzw. umgekehrt. Kürzen Sie soweit wie möglich.

- a.  $0,375 =$
- b. 0,04
- c.  $\frac{3}{10}$
- d.  $\frac{112}{1000} = \frac{14}{125}$

## III. Rechnen mit Termen

Berechnen Sie.

- a.  $15x + 14y$
- b.  $x + x^2$
- c.  $a^2 - ab + b^2$
- d.  $16a^2 + 24ab + 9b^2$

Lösen Sie die Gleichungen.

- a.  $x = 4$
- b.  $x = 10$

## IV. Potenzieren und Wurzelziehen

Berechnen Sie.

- a. 16
- b. 125
- c.  $\frac{9}{16}$
- d. 5
- e.  $\frac{3}{4}$

## V. Rechnen mit unterschiedlichen Größen

### Längenmaße

Ergänzen Sie die Tabelle.

cm	dm	m
<b>825</b>	82,5	8,25
42,8	<b>4,28</b>	0,428

### Flächenmaße

Ergänzen Sie die Tabelle.

m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
<b>9</b>	900	90 000
2,86	286	<b>28 600</b>

### Raummaße

Ergänzen Sie die Tabelle.

m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
0,012	<b>12</b>	12 000
0,98	980	<b>980 000</b>

### Gewichte

Ergänzen Sie die Tabelle.

mg	g	kg	t
7 600 000	7 600	<b>7,6</b>	0,0076
--	2 950 000	2 950	<b>2,95</b>
670 000	<b>670</b>	0,67	0,00067

## VI. Dreisatz

Proportionale Zuordnung

- a. 7 h 5 min (425 min)
- b. 1.) 9 h    2.) 31,25 €

Antiproportionale Zuordnung

- a. 36 Stunden
- c. 56 l

## VII. Prozentrechnung

- a. 2 720,-€ Gewinn, 11 220,- € Verkaufspreis
- b. 66,46 %
- c. 798,62 €
- d. 4 600 €

## VIII. Zinsrechnung

- a. 603,82 €
- b. 12 %
- c. 9 600,- €
- d. 90 Tage (3 Monate)

## IX. Flächen- und Raumberechnung

- a.  $U = 76,4 \text{ cm}$ ,  $A = 132,84 \text{ cm}^2$
- b. 25 000 St
- c.  $1728 \text{ cm}^3$

## X. Zahlenreihen

- a. 37 (+ 3 + 3 + 4 + 4 + 5 + 5 ...)
- b. 87 (+ 5 + 7 + 9 + 11 + 13 ...)
- c. 29 (+ 2 - 3 x 4 + 5 - 6 x 7 ...)

## Deutsch

### Rechtschreibung, Grammatik, Zeichensetzung

#### I. Entscheiden Sie, welche Lösung die Richtige ist!

1a    2b    3a    4c

#### II. Wörter korrigieren

- 1 falsch: Endhaltestelle
- 2 richtig
- 3 falsch: Gewächshaus
- 4 richtig
- 5 falsch: Genitiv
- 6 falsch: Rational
- 7 falsch: Inventur
- 8 falsch: Widerrede
- 9 richtig:
- 10 falsch: lieblich
- 11 falsch: Geläute
- 12 falsch: schließlich
- 13 falsch: Kratzer
- 14 richtig
- 15 falsch: Apfelsine

#### III. Korrekturtext (Rechtschreibung allgemein, Groß- /Kleinschreibung,

Ich weiß, dass Lernen die Begeisterung der Schüler nicht gerade anregt. (6)

Sie wollen lieber Ball spielen, obwohl sie wissen, dass sie lieber lernen sollten. (7)

Sie sollten die Großschreibung und die Kleinschreibung trainieren. (3)

Beim Schreiben von Klassenarbeiten brauche ich zum Sehen eine Brille. (4)

Ich kann sonst nicht meine Fehler korrigieren und richtig schreiben. (4)

Das Korrigieren ist eine Sache, die man ohne Seehilfe bleiben lassen sollte. (6)

Mein Lehrer ermahnte mich stets: „Du musst gerade sitzen!“ (4)

Parallel dazu rief er: „Lass den Mund nicht immer offen stehen und höre zu!“ (5)

Das war jedes Mal (2 Fehler!) verflücht schwierig für mich. (4)

Heutzutage amüsiert mich die Erinnerung an meine Schulzeit (2 Fehler!). (4)

## **Sprachverständnis**

### **IV. Welcher Begriff passt nicht**

1c    2c    3d    4a    5e    6e    7a    8d

### **V. Analogien**

1c    2d    3d    4d    5b

### **VI. Wörter mit ähnlicher Bedeutung**

1b    2c    3e    4a    5b

### **VII. Sprichwörter und Redewendungen**

1d            2d

### **VIII. Gegenteil oder Synonym**

1c+e (Synonym)    2c+f (Gegenteil)    3a+d (Synonym)  
4b+c (Gegenteil)    5b+d (Synonym)

# Räumliches Vorstellungsvermögen

## I. Abwickeln

1.d    2.c    3.d    4.a    5.c

## II. Würfel drehen

**A**

1d    2e    3c

**B**

Abb. 1: 1.b    2.d    3.a    4.c    5.b    6.a    7.c    8.d

## III. Körper drehen

Abb. 1: 6, 8, 15, 19

## IV. Flächen zählen

7. 9 Flächen

8. 10 Flächen

9. 11 Flächen

10. 8 Flächen

11. 14 Flächen

12. 8 Flächen

13. 7 Flächen

14. 10 Flächen

15. 11 Flächen

## V. Figuren vergleichen

5. B    6. E    7. D    8. A    9. C    10. F

## Logisches Denken

### Schlussfolgerungen ziehen

#### I. Was ist richtig?

**A**

1. c)            2. d)

**B**

1. Jana          2. Lea

#### II. Wochentage

**1. Montag**

2. Donnerstag

3. Dienstag

**4. Dienstag**

#### III. Irgendwo im Ozean liegt die Insel Spylt

**A**

1. alle            2. einige          3. einige          4. alle

**B**

1. falsch        2. richtig        3. richtig

### **Mathematisch-logisches Verständnis**

#### IV. Sinnvoll ergänzen

- 1.b    2.h

#### V. Dominosteine

1. a    2.b

#### VI. Figurenreihen

- 1.c    2.e    3.a

#### VII. Grafik-Analogien

- 1a.    2.e    3.b    4b

#### VIII. Zahlengebundener Inhalt

1. GH  
2. EF

## Technisches Verständnis

1. c)
2. c)
3. a)
4. c)
5. a)
6. c)
7. c)
8. b)
9. d)
10. d)
11. a)
12. a)

## Konzentration

### I. Buchstaben markieren

1. 11
2. 10
3. 9
4. 6
5. 9
6. 10
7. 10

### II. Zahlen markieren

→	56	<u>62</u>	54	5	77	<u>83</u>	88	54	2	9	12
	55	60	<u>66</u>	<u>72</u>	<u>78</u>	83	<u>89</u>	5	10	15	20
	20	37	40	64	45	33	<u>39</u>	46	55	62	66
	44	<u>50</u>	55	78	<u>84</u>	132	137	<u>143</u>	150	6	<u>12</u>
	56	34	56	42	<u>48</u>	87	34	65	<u>71</u>	56	<u>62</u>

### III. Beobachten – Unterschiede erkennen

1. b
2. a
3. b
4. c
5. a
6. c
7. c
8. a
9. b
10. c
11. a
12. a
13. c
14. b
15. b
16. a

#### IV. Rechen-Konzentrations-Leistungs-Test

A 2            B 2            C 5            D 7  
E 5            F 1            G 3            H 2

#### V. Buchstaben einkreisen

1. u g k l o b u s o j e c d e k p d e g k a q r n m g d b f n m    1
2. a b k n x y h j f a b c l b v c x g h l n l f l m x a x e r z    1
3. t h k l u i r s e f j a b i p k o m b c g h i j r d c d s z z    2
4. k l m g f d e r s j o l b c a b x c x v x s x y b k u b u m u    2

#### VI. Zahlen-/ Buchstabentabelle

1. 4	8. 9	15. 4	22. 5	29. 1	36. 8
2. 2	9. 6	16. 6	23. 4	30. 8	37. 7
3. 0	10. 3	17. 7	24. 1	31. 7	38. 2
4. 1	11. 9	18. 3	25. 2	32. 8	39. 1
5. 9	12. 4	19. 8	26. 5	33. 5	40. 6

#### VII. Adressen-Prüf-Test

Abschrift					
1.	Fa. Uwe Rockensü <u>ss</u>	Ahornweg 12	34599 Neumental	0 66 93 / 7 60 67	2
2.	Dr. med. Klaus Schmid <u>t</u>	Hinter der Kirche 18	34127 Kassel	05 61 / 34 56 77	1
3.	Antonio Micino	Friedrichsplatz 12_A	22457 Hamburg	0 40 / 8 67 5 <u>8</u> 12	2
4.	Knauer GmbH & Co. KG	Industriegebiet 88	99084 Erfur <u>th</u>	0 68 / 40 93 <u>0</u>	2
5.	Dip <u>l</u> -Ing. Martin Schüssler	Ky <u>f</u> häuserstr. 66	01159 Dresden	0 99 / 86 45 35	2
6.	Dr. <u>C</u> arla <u>K</u> onrad	Heideweg 79	41179 Mönchen- <u>G</u> ladbach	0 40 / 34 56 <u>8</u> 9	6