

Kurt Guth
Marcus Mery

Einstellungstest Industriemechaniker/in

Wissen, Mathe, Deutsch, Technik, Logik,
räumliches Denken und mehr

Über **800** Aufgaben
mit allen Lösungswegen!



Kurt Guth

Marcus Mery

Einstellungstest Industriemechaniker / Industriemechanikerin

**Fit für den Eignungstest
im Auswahlverfahren**



Kurt Guth • Marcus Mery
Einstellungstest Industriemechaniker /
Industriemechanikerin
Fit für den Eignungstest im Auswahlverfahren | Wissen, Mathe, Deutsch, Technik, Logik, räumliches Denken und mehr | Über 800 Aufgaben mit allen Lösungswegen

Ausgabe 2020

2. Auflage

Herausgeber: Ausbildungspark Verlag,
Gültekin & Mery GbR, Offenbach, 2020.

Gestaltung: bitpublishing / s.b. design
Lektorat: Andreas Mohr, Thorben Pehlemann

Bildnachweis:

Archiv des Verlages

Umschlagfoto: © Kuznetcov_Konstantin –
shutterstock.com

S. 13 (Mark Zuckerberg): [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:TechCrunch_SF_2013_SJP3269_\(9728576896\).jpg;_SJP3269/TechCrunch](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:TechCrunch_SF_2013_SJP3269_(9728576896).jpg;_SJP3269/TechCrunch); CC BY 2.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode>); Original entfärbt, beschnitten

S. 16 (Otto von Bismarck): https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_Bild_183-R68588,_Otto_von_Bismarck.jpg; Bundesarchiv, Bild 183-R68588 / P. Loescher & Petsch; CC-BY-SA 3.0; (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode>); Original beschnitten

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

© 2020 Ausbildungspark Verlag
Bettinastraße 69, 63067 Offenbach am Main
Printed in Germany

Satz: bitpublishing, Schwalbach
Druck: Druckerei Sulzmann, Obertshausen

ISBN 978-3-95624-069-0

*Bibliografische Information der Deutschen
Nationalbibliothek –*

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	Fremdwörter	97
Was bringt Ihnen dieses Buch? ...	7	Sprichwörter	98
10 Tipps für den Testerfolg	9	Inhalte wiedergeben	100
Allgemeinwissen.....	11	Textverständnis	102
Politik und Gesellschaft.....	11	Lösungen:	
Wirtschaft und Finanzen.....	13	Sprachbeherrschung	106
Geschichte und Kultur.....	15	Fremdsprachenkenntnisse . 121	
Geografie.....	17	Englisch: Wortbedeutungen....	121
Physik	19	Englisch: Rechtschreibung.....	123
Biologie und Chemie	21	Englisch: Grammatik	
IT/EDV-Kenntnisse.....	23	Lückentext	126
Definitionen.....	25	Lösungen:	
Abkürzungen.....	27	Fremdsprachenkenntnisse	129
Lösungen: Allgemeinwissen.....	29	Mathematik.....	134
Fachbezogenes Wissen.....	47	Grundrechenarten	134
Technik und Mechanik	47	Kettenrechnen	136
Maschinen und Anlagen.....	51	Kopfrechnen	137
Arbeitssicherheit.....	54	Bruchrechnen.....	139
Praktisches Verständnis	58	Rechenzeichen ergänzen	141
Lösungen:		Vertauschte Operatoren	142
Fachbezogenes Wissen.....	67	Maßeinheiten umrechnen	143
Sprachbeherrschung	80	Dreisatz.....	145
Welche Schreibweise stimmt?...80		Prozentrechnen	148
Rechtschreibung: Lückentext....82		Gemischte Textaufgaben	151
Groß- und Kleinschreibung.....83		Mathematische Kniffeleien	154
Konjunktionen.....	85	Tabellen auswerten	157
Konjugieren und deklinieren.....87		Mengenkalkulation.....	159
Grammatik: Kurze Sätze.....90		Diagramm-Aufgaben	161
Kommasetzung.....	93	Geometrie	163
		Lösungen: Mathematik.....	165

Logisches Denkvermögen ... 183

Zahlenreihen 183
Zahlenmatrizen 187
Wörter erkennen 191
Sprachanalogien 196
Oberbegriffe 199
Meinung oder Tatsache? 201
Schlussfolgerungen 203
Flussdiagramme 207
Lösungen:
Logisches Denkvermögen 210

Visuelles Denkvermögen 220

Räumliches
Grundverständnis 220
Faltvorlagen 224
Spielwürfel drehen 230
Figurenreihen 236
Visuelle Analogien 241
Eine Figur ist gespiegelt 246
Lösungen:
Visuelles Denkvermögen 248

**Konzentration und
Merkfähigkeit 257**

„3/6/8/9-Test“ 257
Adressen einprägen 259
Begriffe wiedererkennen 265
Buchstaben ergänzen 268
Figurenpaare merken 270
Kommazahlen sortieren 274
Rechnen mit Hindernis 277
Zahl/Buchstaben-Paare
merken 281
Lösungen: Konzentration
und Merkfähigkeit 284

Anhang 299

Tabelle: Maße und Einheiten .. 299

Vorwort

Fahrzeuge, Maschinen, Chemieprodukte, Elektrotechnik – die Erzeugnisse der hiesigen Industrie sind rund um den Globus bekannt und gefragt. Güter „Made in Germany“ haben einen guten Ruf, seit langem. Ein Erfolg, der auch auf den Fähigkeiten der vielen Fachkräfte beruht, die industrielle Maschinen und Anlagen montieren, installieren und in Betrieb halten.

Die Spezialisten in Sachen Industrietechnik sind die Industriemechaniker: Sie schleifen, bohren, fräsen und feilen, damit in Fabriken und Werkhallen ein Rädchen ins andere greift. Die Profis fürs Großgerät brauchen auch Fingerspitzengefühl und einen Blick für kleine Dimensionen: Mitunter genügen Defekte an winzigen Bauteilen, um komplette Fertigungsstraßen lahmzulegen.

Was bringt Ihnen dieses Buch?

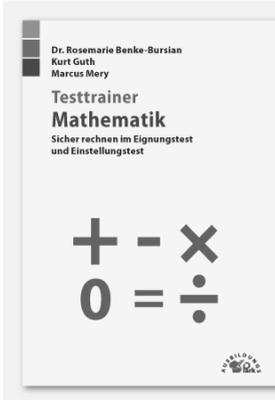
Mit diesem Buch haben Sie alles zur Hand, was Sie brauchen, um sich auf computergesteuerte und schriftliche Tests im Auswahlverfahren für Industriemechaniker vorzubereiten. Sie lernen klassische und ungewöhnliche Aufgabentypen kennen, erfahren die besten Lösungsstrategien und machen sich mit der Prüfungssituation vertraut.

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Fülle typischer Aufgaben aus allen wichtigen Testbereichen: Allgemeinwissen, fachbezogenes Wissen, technisches Verständnis, Sprachbeherrschung, Mathematik, Logik, visuelles Denkvermögen, Konzentration und Merkfähigkeit. Der Lösungsteil am Schluss jedes Kapitels liefert nicht nur die richtigen Antworten, sondern erklärt auch die Lösungswege kompakt und verständlich. Dazu erhalten Sie Tipps und Tricks, um knifflige Aufgaben geschickt zu „knacken“.

Eine grobe Richtschnur zur Einordnung Ihrer Ergebnisse: 50–60 % richtig gelöste Aufgaben können als ausreichend gelten, 60–70 % als befriedigend, 70–85 % als gut und höhere Werte als hervorragend – erfahrungsgemäß schafft das allerdings kaum jemand.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!

Ihr Ausbildungspark-Team



Testtrainer Mathematik

Kompakt und verständlich erklärt der „Testtrainer Mathematik“ die gängigen mathematischen Testaufgaben – und zeigt, wie man sie sicher löst. Über 1.000 Aufgaben mit Tipps, Tricks und Erklärungen zur optimalen Vorbereitung!

308 Seiten • ISBN 978-3-95624-027-0

12,95 €

Kontakt

Ausbildungspark Verlag
Kundenbetreuung
Bettinastraße 69
63067 Offenbach am Main



Telefon +49 (69) 40 56 49 73
Telefax +49 (69) 43 05 86 02
kontakt@ausbildungspark.com
www.ausbildungspark.com

10 Tipps für den Testerfolg

► 1. Gut vorbereiten.

Beginnen Sie rechtzeitig mit der Vorbereitung, portionieren Sie den Lernstoff in kleine Einheiten, planen Sie Pausenzeiten ein. Wer sich in den letzten Tagen vor dem Test zu viel zumutet, läuft Gefahr, das Gelernte weder zu verstehen noch zu behalten.

► 2. Informieren.

Fragen Sie frühzeitig nach: Welche Hilfsmittel (z. B. Taschenrechner) dürfen Sie benutzen? Welche Materialien (z. B. Stift, Papier, Lineal) müssen Sie mitbringen, welche werden Ihnen gestellt?

► 3. Entspannungshilfen finden.

Eignen Sie sich Entspannungstechniken an, zum Beispiel Atemübungen oder autogenes Training. Am Prüfungstag lassen sich Denkblockaden damit leichter überwinden.

► 4. Aufgeräumt ankommen.

Erscheinen Sie ausgeschlafen und pünktlich, achten Sie auf Ihren äußeren Eindruck – die Prüfer tun es auch. Und vergessen Sie das Frühstück nicht: Wer mit nüchternem Magen in die Prüfung startet, baut schneller ab und ist weniger leistungsfähig.

► 5. Lieber einmal mehr fragen.

Nutzen Sie die Möglichkeit, den Testleitern Fragen zu stellen, um Unklarheiten auszuräumen.

► 6. Aufgabenstellungen aufmerksam lesen.

Studieren Sie die Fragen und Bearbeitungshinweise sorgfältig. Manchmal sind kleine Finten eingebaut, die den unkonzentrierten Teilnehmer entlarven.

► 7. Zügig arbeiten.

Behalten Sie die Uhr im Auge und teilen Sie sich Ihre Zeit gut ein. Oft steigt das Schwierigkeitsniveau innerhalb einer Aufgabenkategorie zum Ende hin an. Eventuell hilft es, zuerst in jeder Kategorie die einfachen

Aufgaben zu lösen. Planen Sie etwas Zeit ein, um Ihre Antworten auf Flüchtigkeitsfehler und andere kleine Patzer zu kontrollieren.

► **8. Nicht verrückt machen lassen.**

Der Test ist in der vorgegebenen Zeit beim besten Willen nicht zu schaffen? Dieser Eindruck kann völlig richtig sein. Viele Prüfungen sind so konzipiert, dass kaum jemand im vorgegebenen Zeitrahmen alle Aufgaben korrekt lösen kann. So wird zugleich das Arbeitsverhalten unter Druck getestet.

► **9. Nicht festbeißen.**

Anstatt minutenlang an einer Aufgabe zu verzweifeln, gehen Sie lieber zur nächsten über. Mit den übersprungenen Fragen können Sie sich – angefangen bei der leichtesten – später noch beschäftigen. So manch kniffliger Fall entpuppt sich als leichte Übung, wenn die erste Anspannung überwunden ist.

► **10. Zur Not einfach raten.**

Die schlechteste Antwort ist meistens keine Antwort: Falsche Lösungen werden nur selten mit Punktabzügen bestraft. Bei Multiple-Choice-Aufgaben mit mehreren Antwortvorschlägen lässt sich das richtige Ergebnis einkreisen, indem man die falschen Lösungen eine nach der anderen aussortiert.

Allgemeinwissen

Politik und Gesellschaft

Bearbeitungszeit 5 Minuten

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- | | |
|--|---|
| <p>1) Wo hat der Bundeskanzler seinen Amtssitz?</p> <p>A. Bonn</p> <p>B. Berlin</p> <p>C. München</p> <p>D. Rheinland-Pfalz</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>4) Welches politische System hat die Bundesrepublik Deutschland?</p> <p>A. Parlamentarische Demokratie</p> <p>B. Parlamentarische Monarchie</p> <p>C. Militärdiktatur</p> <p>D. Sozialismus</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>2) Zur Veränderung eines länderbezogenen Bundesgesetzes bedarf es nicht nur der Zustimmung des Bundestages, sondern auch der des ...?</p> <p>A. Innenministers.</p> <p>B. Bundestagspräsidenten.</p> <p>C. Bundesrates.</p> <p>D. Justizministers.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>5) Wer bestimmt die Richtlinien der deutschen Politik?</p> <p>A. Innenminister</p> <p>B. Bundestagspräsident</p> <p>C. Bundeskanzler</p> <p>D. Bundespräsident</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>3) Wer wählt in Deutschland den Bundeskanzler?</p> <p>A. Das Volk</p> <p>B. Die Minister</p> <p>C. Der Bundestag</p> <p>D. Der Bundespräsident</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>6) Wer war der erste sozialdemokratische Kanzler der Bundesrepublik Deutschland?</p> <p>A. Ludwig Erhard</p> <p>B. Kurt Georg Kiesinger</p> <p>C. Helmut Schmidt</p> <p>D. Willy Brandt</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |

Politik und Gesellschaft (Aufgaben 1–10)

Zu 1) B. Berlin

Der Bundeskanzler hatte von 1949 bis 1999 seinen Amtssitz in Bonn. Seit 1999 residiert er in Berlin, wo er 2001 das neu errichtete Bundeskanzleramtsgebäude bezog.

Zu 2) C. Bundesrates.

Als Gremium der Bundesländer entscheidet der Bundesrat an allen Bundesgesetzgebungen mit, welche die Bundesländer betreffen.

Zu 3) C. Der Bundestag

Der Bundeskanzler wird bei der Erstwahl vom Bundespräsidenten vorgeschlagen, vom Bundestag gewählt und danach vom Bundespräsidenten zum Bundeskanzler ernannt.

Zu 4) A. Parlamentarische Demokratie

In einer parlamentarischen Demokratie werden die wichtigsten politischen Entscheidungen von einem Parlament getroffen, das aus einer freien Volkswahl hervorgegangen ist und daraus seine Legitimation ableitet. Die parlamentarische Demokratie ist eine repräsentative Demokratie: Die gewählten Abgeordneten sollen das Volk vertreten, von dem als Souverän die Staatsgewalt ausgeht.

Zu 5) C. Bundeskanzler

Der Bundespräsident ist zwar das Staatsoberhaupt der Bundesrepublik Deutschland, doch der Bundeskanzler ist faktisch der mächtigste deutsche Politiker. Er bestimmt die Richtlinien der Politik und die Riege der Bundesminister (Bundeskabinett), die allerdings vom Bundespräsidenten ernannt werden.

Zu 6) D. Willy Brandt

Willy Brandt war von 1969 bis 1974 der erste Bundeskanzler der SPD, nach den drei CDU-Kanzlern Konrad Adenauer (1949–1963), Ludwig Erhard (1963–1966) und Kurt Georg Kiesinger (1966–1969).

Zu 7) C. Frankfurt

Die Deutsche Bundesbank ist die Zentralbank der Bundesrepublik. Sie hat ihren Sitz in Frankfurt am Main und ist Teil des europäischen Systems der Zentralbanken. Nachdem 1999 die Währungshoheit auf die Europäische Zentralbank überging, haben sich ihre Aufgabenbereiche wesentlich verkleinert.

Zu 8) C. Aus Mitgliedern des Bundestages und Vertretern der Länder

Die Bundesversammlung besteht aus den Mitgliedern des Bundestages

Fachbezogenes Wissen

Technik und Mechanik

Bearbeitungszeit 7½ Minuten

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

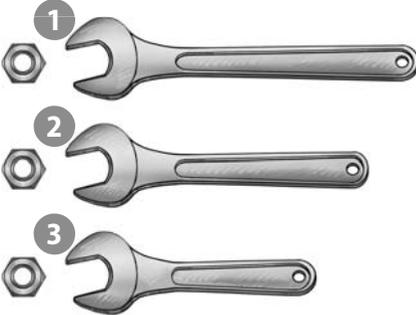
- | | |
|--|---|
| <p>1) Welche Aussage zu Metallen ist falsch?</p> <p>A. Metalle haben eine gute elektrische Leitfähigkeit.</p> <p>B. Metalle haben eine gute Formbarkeit.</p> <p>C. Metalle können nur fest oder gasförmig sein.</p> <p>D. Metalle haben eine gute thermische Leitfähigkeit.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>3) Wovon hängt die Leitfähigkeit eines Metalls ab?</p> <p>A. Von der Reinheit des Stoffs</p> <p>B. Von der Farbe des Metalls</p> <p>C. Von der Zahl der freien Elektronen</p> <p>D. Von der Zahl der Protonen</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>2) Was geschieht, wenn der Stiel eines Hammers verlängert wird?</p> <p>A. Man kann präziser schlagen.</p> <p>B. Man kann besonders sanft schlagen.</p> <p>C. Die Schlagkraft steigt.</p> <p>D. Die Schwingung des Schlags wird besser gedämpft.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>4) Ein Antriebsrad mit einem Umfang von zwei Metern wird über einen gekreuzten Riemen mit einem Laufrad (Umfang: 1 Meter) verbunden. Welche Aussage stimmt?</p> <p>A. Bei jeder Umdrehung des Antriebsrads dreht sich das Laufrad zweimal.</p> <p>B. Beide Räder drehen sich in dieselbe Richtung.</p> <p>C. Bei jeder Umdrehung des Antriebsrads dreht sich auch das Laufrad einmal.</p> <p>D. Das Antriebsrad dreht sich schneller als das Laufrad.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |

Praktisches Verständnis

Bearbeitungszeit 15 Minuten

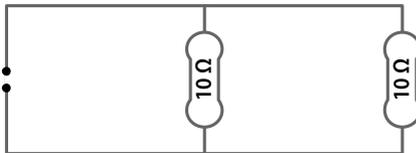
Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 46) Mit welchem Schraubenschlüssel lässt sich die Schraubenmutter am besten festziehen?



- A. Mit Schraubenschlüssel 1
- B. Mit Schraubenschlüssel 2
- C. Mit Schraubenschlüssel 3
- D. Die Schraube lässt sich mit den verschiedenen Schraubenschlüsseln gleich gut festziehen.
- E. Keine Antwort ist richtig.

- 47) Wie hoch ist der Gesamtwiderstand im Stromkreis?



- A. 100 Ω
- B. 40 Ω
- C. 20 Ω
- D. 5 Ω
- E. Keine Antwort ist richtig.

Sprachbeherrschung

Welche Schreibweise stimmt? *Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Dieser Abschnitt prüft Ihre Rechtschreibkenntnisse.

Wie wird das Wort richtig geschrieben? Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den Lösungsbuchstaben der richtigen Schreibweise markieren.

1)

- A. Publikum
- B. Puplikum
- C. Publikumm
- D. Pupplikum
- E. Keine Antwort ist richtig.

4)

- A. Akademi
- B. Ackademie
- C. Akademie
- D. Akardemie
- E. Keine Antwort ist richtig.

2)

- A. Hydraulick
- B. Hüdraulick
- C. Hüdraulik
- D. Hydraulik
- E. Keine Antwort ist richtig.

5)

- A. Amateurfotograf
- B. Amatörfotograf
- C. Amateurfotograff
- D. Amateurfotograph
- E. Keine Antwort ist richtig.

3)

- A. Ventilatohr
- B. Wentilator
- C. Ventilator
- D. Wentilatohr
- E. Keine Antwort ist richtig.

6)

- A. Reinland-Falz
- B. Rheinland-Falz
- C. Rheinland-Pfalz
- D. Reinland-Pfalz
- E. Keine Antwort ist richtig.

Konjugieren und deklinieren *Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Zu jeder Aufgabe erhalten Sie ein Wort oder eine Wortgruppe. Ihre Aufgabe lautet, die Begriffe in die richtige grammatische Form zu bringen, um den Aufgabensatz zu vervollständigen.

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

1) ein langer Weg

Er hat _____ hinter sich.

Antwort

Er hat *einen langen Weg* hinter sich.

Die Wortgruppe „ein langer Weg“ ist in den Akkusativ zu setzen, damit sich ein grammatisch korrekter Satz ergibt.

Bitte beginnen Sie jetzt mit den Aufgaben: Schreiben Sie den vorgegebenen Ausdruck in der richtigen grammatischen Form in die Lücke.

41) der Stuhl | der Schrank

43) die meisten Menschen

Sie stand auf _____

und versuchte, einen Karton auf

_____ fällt es schwer, auf Süßigkeiten

_____ zu

ten zu verzichten.

schieben.

44) ein derartiger Fehler

42) deine schnelle Hilfe

Ich verstehe nicht, wie _____

Dank _____

_____ so

_____ geht es mir schon

lange unbemerkt bleiben konnte!

wieder viel besser.

Fremdsprachenkenntnisse

Englisch: Wortbedeutungen *Bearbeitungszeit 7½ Minuten*

Geben Sie die korrekte Bedeutung des englischen Wortes wieder, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1) responsible | 5) deal |
| A. aufnahmefähig | A. Schwarzmarkt |
| B. verantwortlich | B. Versicherung |
| C. fleißig | C. Wahl |
| D. entschlossen | D. Verbrechen |
| E. umstritten | E. Abkommen |
| 2) law | 6) conscience |
| A. Gesetz | A. Gewissen |
| B. Erniedrigung | B. Bewusstsein |
| C. Lüge | C. Übereinstimmung |
| D. Liege | D. Selbstsicherheit |
| E. Rasen | E. Wachsamkeit |
| 3) to hide | 7) ridiculous |
| A. verzögern | A. ritterlich |
| B. aufsteigen | B. extrem |
| C. abschwächen | C. lächerlich |
| D. verbergen | D. herausragend |
| E. bemängeln | E. unsicher |
| 4) relation | 8) incident |
| A. Beziehung | A. Entscheidung |
| B. Entsprechung | B. Entzündung |
| C. Auswahl | C. Unentschlossenheit |
| D. Vertrauen | D. Vorfall |
| E. Verspätung | E. Auffälligkeit |

Mathematik

Grundrechenarten

Bearbeitungszeit 10 Minuten

Die folgenden Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen; schriftliche Nebenrechnungen sind erlaubt.

Bearbeiten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den Lösungsbuchstaben des richtigen Ergebnisses bestimmen.

1) $10 + 5 \times 10 = ?$

- A. 75
- B. 150
- C. 60
- D. 90
- E. Keine Antwort ist richtig.

4) $194.256 - 86.257 = ?$

- A. 106.999
- B. 107.999
- C. 108.989
- D. 109.979
- E. Keine Antwort ist richtig.

2) $21 + 12 \times 3 = ?$

- A. 99
- B. 36
- C. 57
- D. 56
- E. Keine Antwort ist richtig.

5) $9.648 \times 7.487 = ?$

- A. 71.234.576
- B. 72.234.576
- C. 73.334.576
- D. 74.344.576
- E. Keine Antwort ist richtig.

3) $6 - 3 + 2 \times 3 = ?$

- A. 15
- B. -15
- C. 9
- D. -5
- E. Keine Antwort ist richtig.

6) $12.156 \times 5.234 = ?$

- A. 62.624.504
- B. 63.614.504
- C. 63.624.504
- D. 63.623.502
- E. Keine Antwort ist richtig.

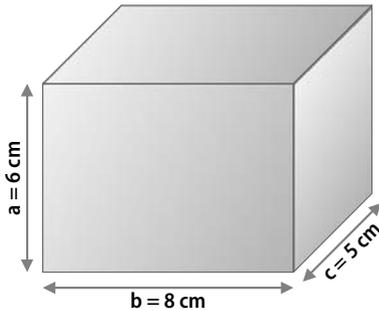
Geometrie

Bearbeitungszeit 5 Minuten

Nun müssen Sie geometrische Zusammenhänge untersuchen.

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 141) Wie groß ist das Volumen des abgebildeten Quaders?



- A. 48 cm^3
 B. 88 cm^3
 C. 216 cm^3
 D. 240 cm^3
 E. Keine Antwort ist richtig.

- 142) Ein Kreis hat einen Durchmesser von 20 Metern. Wie groß ist sein Flächeninhalt? Der Flächeninhalt eines Kreises berechnet sich nach der Formel:

$$A = \pi \times r^2.$$

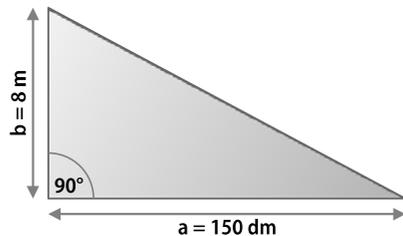
- A. 400 m^2
 B. 314 m^2
 C. 3.256 m^2
 D. 3.640 m^2
 E. 269 m^2

- 143) Welches Volumen hat eine zylindrische Dose mit einem Durchmesser von 5 Zentimetern und einer Höhe von 10 Zentimetern? Der Rauminhalt von Zylindern berechnet sich nach der Formel:

$$V = \pi \times r^2 \times h.$$

- A. Rund 158 cm^3
 B. Rund 253 cm^3
 C. Rund 196 cm^3
 D. Rund 250 cm^3
 E. Rund 50 cm^3

- 144) Welche Länge hat die Seite c im abgebildeten Dreieck?



- A. 166 dm
 B. Rund 18 m
 C. 195 dm
 D. 17 m
 E. Rund 184 dm

Logisches Denkvermögen

Zahlenreihen

Bearbeitungszeit 10 Minuten

Jede Zahlenreihe ist sinnvoll nach einer bestimmten Bildungsregel aufgebaut. Welche Zahl setzt die Reihe logisch fort?

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

1)

1	2	3	4	5	?
---	---	---	---	---	---

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. Keine Antwort ist richtig.

Antwort

A. 6

Gesucht ist die 6: Jede Zahl ist um 1 größer als ihre Vorgängerin.

Bitte bearbeiten Sie nun die Aufgaben: Setzen Sie die Zahlenreihen sinnvoll fort, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

1)

16	22	27	31	34	?
----	----	----	----	----	---

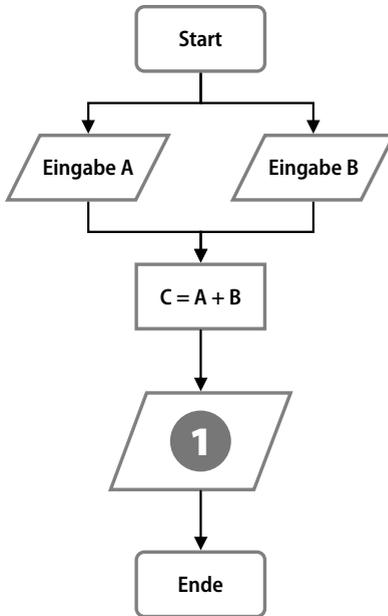
- A. 17
- B. 36
- C. 32
- D. 13
- E. Keine Antwort ist richtig.

Flussdiagramme

Bearbeitungszeit 5 Minuten

Flussdiagramme sind ein Mittel, um Vorgänge mit verschiedenen Verlaufsalternativen anschaulich abzubilden: So lassen sich verzweigte Abläufe planen, steuern und erklären.

Hierzu ein Beispiel



Aufgabe

- 1) Wofür steht die Zahl 1 im Flussdiagramm?
 - A. Ausgabe C
 - B. Ausgabe A
 - C. Ausgabe B
 - D. Eingabe A
 - E. Keine Antwort ist richtig.

Antwort

- A. Ausgabe C

Im abgebildeten Prozess werden zwei Variablen A und B eingegeben und zum Ergebnis C addiert. Sinnvollerweise wird dieses Ergebnis anschließend ausgegeben, also z. B. auf einem Monitor angezeigt.

Wie funktionieren Flussdiagramme?

Ein Flussdiagramm besteht aus verschiedenen Symbolen, die beschriftet und durch waagerechte oder senkrechte Verlaufspfeile miteinander verbunden sind. Die Symbole lassen sich grob in fünf Gruppen einordnen:

- **Rechtecke mit abgerundeten Ecken** stehen für Prozessbeginn und -ende.
- **Rauten** stellen Bedingungen dar.
- **Rechtecke** symbolisieren eigene, in sich geschlossene Unterprozesse.
- **Ovale** kennzeichnen Entscheidungen oder Konsequenzen.
- **Parallelogramme** stehen für prozessinterne Ein- und Ausgaben (Inputs/Outputs).

Visuelles Denkvermögen

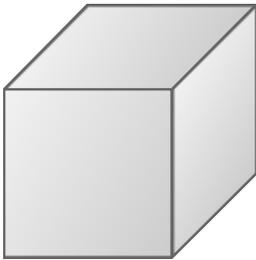
Räumliches Grundverständnis *Bearbeitungszeit 7½ Minuten*

Sie sehen einen Körper mit mehreren Flächen. Ihre Aufgabe besteht darin, die Anzahl der Flächen zu bestimmen.

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

- 1) Aus wie vielen Flächen setzt sich dieser Körper zusammen?

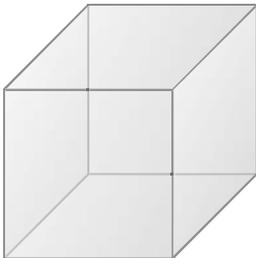


- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. Keine Antwort ist richtig.

Antwort

- A. 6

Der Körper besteht aus 6 Flächen.



Spielwürfel drehen

Bearbeitungszeit 10 Minuten

Die gegenüberliegenden Seiten eines Spielwürfels ergeben in der Summe immer die Augenzahl Sieben: Zeigt beispielsweise die Vorderseite eine „6“, muss auf der Rückseite die „1“ stehen. Daher können Sie von drei sichtbaren Würfelflächen auf die Lage aller anderen Flächen schließen.

Bitte führen Sie bei jeder Aufgabe die vorgegebenen Operationen durch und markieren Sie den Antwortbuchstaben der korrekten Lösung.

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

- 1) Der abgebildete Spielwürfel wird 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht.



Welche Vorderansicht zeigt der Würfel nun?



A



B



C



D



E

Antwort



A

Gegenprobe: Drehen Sie Lösungswürfel A 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.

Konzentration und Merkfähigkeit

„3/6/8/9-Test“

Bearbeitungszeit 2 Minuten

Jede Zeile enthält bis zu vier Zahlen, nämlich „3“, „6“, „8“ und „9“.

Ihre Aufgabe lautet, in jeder Zeile alle „9“en zu finden. Die ermittelte Anzahl schreiben Sie jeweils rechts ans Zeilenende.

- 1) 8 6 6 8 9 8 3 9 8 3 9 8 9 8 3 8 9 8 9 3 _____
- 2) 8 8 6 8 6 8 9 8 9 8 6 8 9 9 3 8 3 8 9 9 _____
- 3) 8 9 9 8 9 8 6 8 6 8 8 6 9 8 8 6 8 3 9 8 _____
- 4) 8 3 8 6 6 8 6 8 8 9 8 6 8 9 8 3 8 3 8 9 _____
- 5) 8 3 3 8 6 8 6 8 8 9 6 9 8 9 9 6 8 9 8 9 _____
- 6) 8 8 6 8 3 8 3 3 8 6 8 8 9 9 8 6 6 8 9 9 _____
- 7) 8 6 8 3 9 8 3 9 8 9 8 3 9 9 8 6 6 8 9 9 _____
- 8) 8 8 9 8 9 8 9 3 8 9 9 6 9 8 9 6 9 8 9 8 _____
- 9) 8 8 3 3 8 6 9 8 9 9 9 8 6 6 8 3 9 8 3 8 _____
- 10) 8 8 8 3 8 3 6 8 6 8 9 8 3 8 9 8 9 3 8 8 _____
- 11) 8 8 3 8 3 8 6 9 8 9 8 8 9 9 8 6 3 8 9 9 _____
- 12) 8 8 9 3 8 9 8 3 9 8 8 9 3 9 8 6 8 9 8 9 _____
- 13) 8 8 3 6 8 8 9 8 6 9 8 9 6 9 8 3 8 9 8 9 _____
- 14) 8 3 8 9 8 6 6 8 9 8 3 8 9 6 9 8 6 8 9 8 _____
- 15) 8 6 8 3 8 9 8 8 3 8 9 8 9 9 8 6 9 8 9 9 _____
- 16) 8 6 9 8 6 9 8 3 9 8 9 3 9 6 9 8 9 6 9 8 _____
- 17) 6 8 8 6 8 3 3 8 6 8 9 8 9 9 9 8 9 8 9 9 _____
- 18) 3 8 6 9 8 9 8 6 8 8 9 6 9 9 8 3 9 8 9 9 _____

Figurenpaare merken

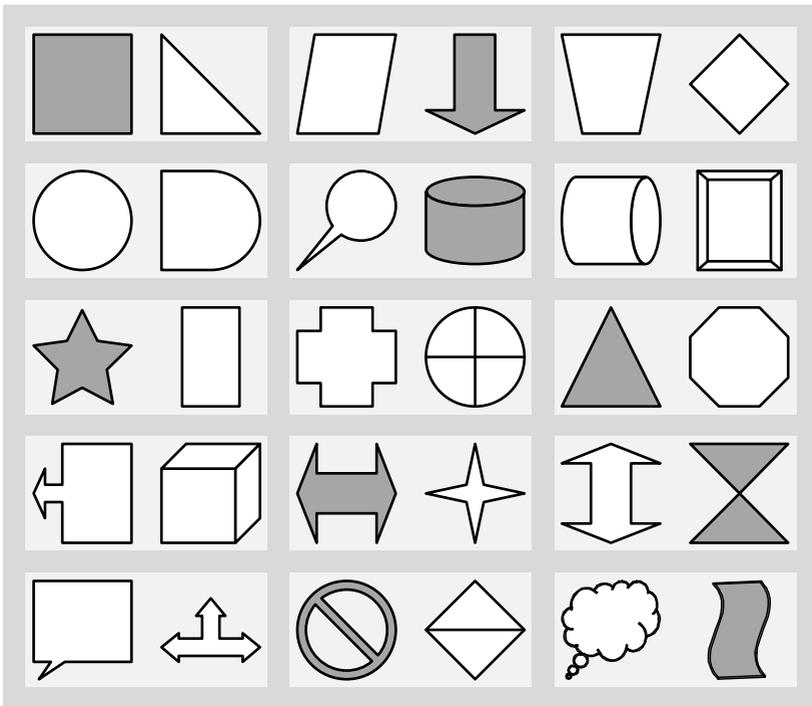
Einprägezeit 10 Minuten

Unten finden Sie einen Block mit 15 Figurenpaaren. Bitte merken Sie sich, welche zwei Figuren jeweils zusammengehören.

Anschließend erhalten Sie einzelne Figuren und müssen dazu den richtigen Partner bestimmen.

Zum Einprägen haben Sie **10 Minuten** Zeit. Hierbei dürfen Sie sich keine Notizen machen.

Figurenpaare



! Hinweis

Bei dieser Aufgabe ist keine Unterbrechung notwendig, bitte beginnen Sie direkt mit der Bearbeitung!

Decken Sie dafür diese Seite ab.

Anhang

Tabelle: Maße und Einheiten

Einheit	Einheitenzeichen	Umrechnung
Länge		
Kilometer	km	1 km = 1.000 m
Meter	m	1 m = 10 dm = 100 cm
Dezimeter	dm	1 dm = 10 cm = 100 mm
Zentimeter	cm	1 cm = 10 mm
Millimeter	mm	1 mm = 1.000 μm
Mikrometer	μm	
Fläche		
Quadratkilometer	km ²	1 km ² = 100 ha
Hektar	ha	1 ha = 100 a
Ar	a	1 a = 100 m ²
Quadratmeter	m ²	1 m ² = 100 dm ²
Quadratdezimeter	dm ²	1 dm ² = 100 cm ²
Quadratzentimeter	cm ²	1 cm ² = 100 mm ²
Quadratmillimeter	mm ²	
Volumen		
Kubikkilometer	km ³	1 km ³ = 1.000.000.000 m ³
Kubikmeter	m ³	1 m ³ = 1.000 dm ³
Kubikdezimeter	dm ³	1 dm ³ = 1.000 cm ³
Kubikzentimeter	cm ³	1 cm ³ = 1.000 mm ³
Kubikmillimeter	mm ³	



Ausbildungspark Verlag

Bettinastraße 69 • 63067 Offenbach am Main

Tel. (069) 40 56 49 73 • Fax (069) 43 05 86 02

E-Mail: kontakt@ausbildungspark.com

Internet: www.ausbildungspark.com

Copyright © 2020 Ausbildungspark Verlag – Gültekin & Mery GbR.

Alle Rechte liegen beim Verlag.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Einstellungstest Industriemechaniker/in

Fit für den Eignungstest im Auswahlverfahren

Ausbildung und Karriere als Industriemechaniker? Davor wartet ein anspruchsvolles Auswahlverfahren, das nur die besten Bewerber überstehen! Mit diesem Buch haben Sie alles zur Hand, was Sie für den Erfolg im Einstellungstest, Eignungstest und Assessment Center brauchen.

– Über 800 Aufgaben:

Allgemeinwissen, Fachwissen, technisches Verständnis, Mathematik, Rechtschreibung und Grammatik, Sprachverständnis, logisches Denken, visuelles Denkvermögen, Konzentration und Merkfähigkeit

– Kommentierte Lösungen:

Erklärungen, Beispiele und Bearbeitungstipps – kompakt und verständlich

– Geeignet für:

Industriemechaniker, Zerspanungsmechaniker, Maschinen- und Anlagenführer, Werkzeugmechaniker, Verfahrensmechaniker und viele weitere Mechanik-Berufe

Testerfolg ist keine Glückssache – jetzt vorbereiten!



ISBN 978-3-95624-069-0



€ 16,90 [D]

