Probe-Test für gewerblich-technische Ausbildungsberufe

In der folgenden Testmappe finden Sie Probeaufgaben zu den Bereichen

Logik
Konzentration
Räumliches Vorstellungsvermögen
Technisches Verständnis
Deutsch
Mathematik
Englisch
Flächen und Volumen
Physikalische Größen/Formelzeichen
Wissenschaftlicher Text
Betriebliche Schilder

Für jeden Bereich steht Ihnen **eine bestimmte Zeitspanne** zur Verfügung.
Um die Zeit zu kontrollieren, benutzen Sie bitte, sofern vorhanden, eine (Stopp-)Uhr.
Wenn die Zeit abgelaufen ist, gehen Sie bitte zur nächsten Aufgabe.
Bei den Matheaufgaben darf ein Taschenrechner zu Hilfe genommen werden.

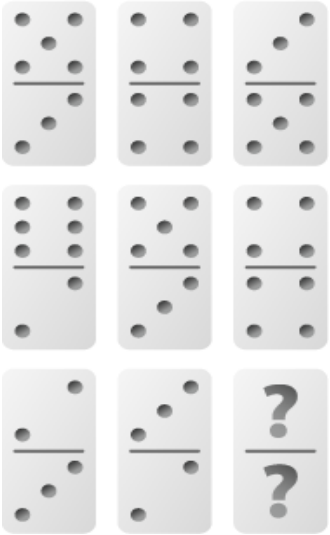
Wichtiger Hinweis: Dieser Test ist lediglich ein Probetest, der Ihnen helfen soll, sich auf unseren Eignungstest einzustellen. Er enthält einige ausgewählte Teilbereiche des eigentlichen Tests. Bei den Aufgaben handelt es sich um allgemeine Beispiele, die in ähnlicher Form in unserem Eignungstest vorkommen können.

Informationen darüber, wie Sie sich auf solche Tests vorbereiten können, finden Sie im Internet, in den Berufsinformationszentren der Arbeitsämter (BIZ) oder im Buchhandel!

Logik

Sie haben für diesen Aufgabenbereich **2 Minuten** Zeit. Bitte bearbeiten Sie die Seite 2.

Die Dominosteine sind nach einer bestimmten Logik angeordnet.



Welcher der Dominosteine ersetzt den Stein mit den zwei Fragezeichen sinnvoll?

a.) b.) c.) d.) e.)

Sie sehen ein Quadrat mit neun Zahlen. Die Zahlen setzen sich nach einer bestimmten Logik zusammen.

64	32	16
16	8	4
5	2	1

Welche Zahl in dem Rechteck ist falsch?

a.) 16 b.) 4 c.) 1 d.) 2 e.) 5

Konzentration

Sie haben für diesen Aufgabenbereich **6 Minuten** Zeit. Bitte bearbeiten Sie die Seite 3.

1. Buchstaben suchen

HFBQPUSHDOGISSKMCUSGSFLFODNSDLOSGNSDUDUWSLKCFD
UICDSZQPDSDLKFIEZRPSWMCKLÖPKUGQAEWTSDBFERKOGVIR
MZGORIFEMLSUJENCZQEDQDDEPWDSIDKUDTDWSDWESKLSEFI
UBNSCQPQPSDWSMCFSHNCFWLMIOVJMRGFBXEOLJEZGXHEIRU
FNEXOIPDMIEROINÖOZGBAFDCNYUWSHFNELWUIWCFNINUNCUI
NUIQPSBCMGURTRPQBNFMVIFZDNESKURTRWEPKDJUKUKDJDZ
HSZGWSQPLKUDPCNXVSDXEREUIFNFZEWNSPSWKUJDGBEKJNE
JUEFRERFERZGBDZSBEKLOCIENEUVKUFHGBSHWZGNWIDWEQP
CMRIRQPWUIRNWVCFÄOIUAYSEQIJKFLOKLGUHENSEFSWABHZP

Wie viele Paare gibt es von:

WS: _____

KU: _____

ZG: _____

QP: _____

2. Zahlenrätsel

2,1	1,7	1,3	3,9	3,4	0,2	5,4	1,4	5,8	9,5
5,2	8,1	1,5	7,1	0,9	1,7	5,5	1,7	4,1	2,4
6,3	3,1	4,8	2,7	3,6	2,4	5,2	7,9	2,3	7,6
6,4	2,4	2,8	1,5	2,3	1,8	2,3	2,8	1,7	3,2
8,6	1,6	5,0	8,6	2,5	6,2	1,2	1,3	3,2	6,4

Wie viele Zahlen sind:

Unter 3,5 : _____

Über 5,8: _____

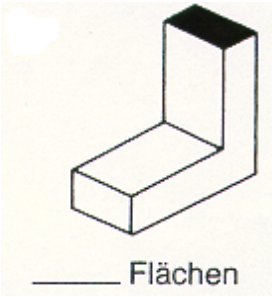
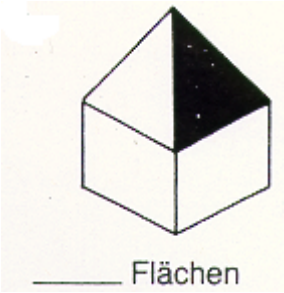
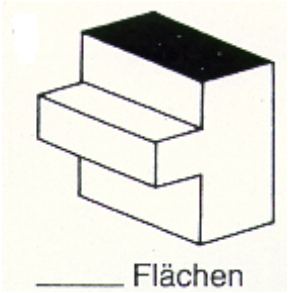
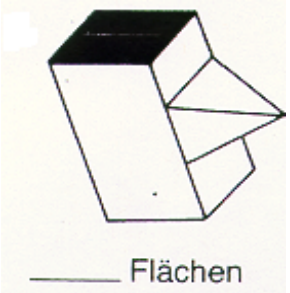
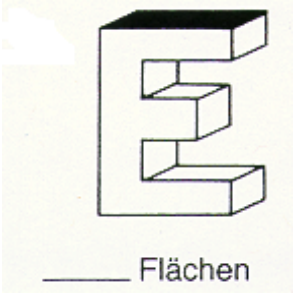
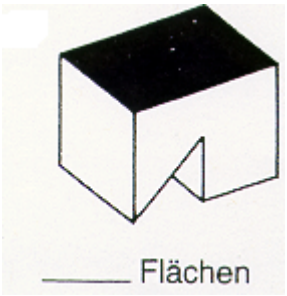
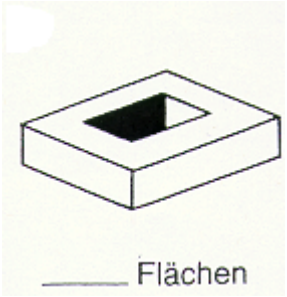
Genau 2,3: _____

Unter 1,7: _____

Räumliches Vorstellungsvermögen I:

Untenstehend finden Sie Figuren abgebildet, bei denen Sie sich überlegen sollen, wie viele Flächen der jeweils gezeichnete Körper hat. Sie müssen alle Flächen mitzählen, auch die, die auf der Abbildung nicht zu sehen sind. Bitte bearbeiten Sie die Seiten 4 – 5.

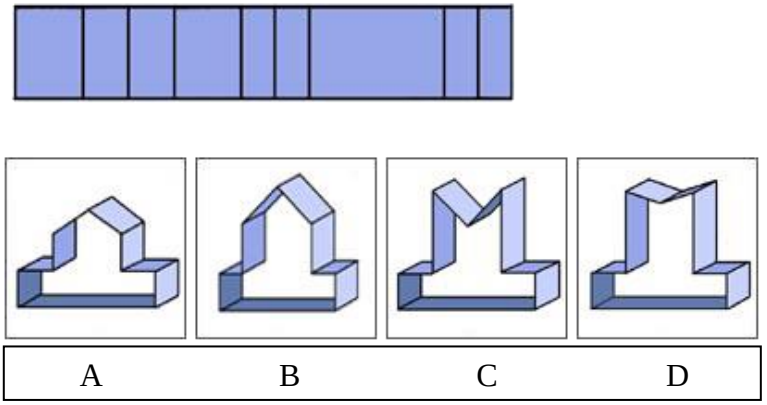
Sie haben für diese Aufgabe **7 Minuten** Zeit.

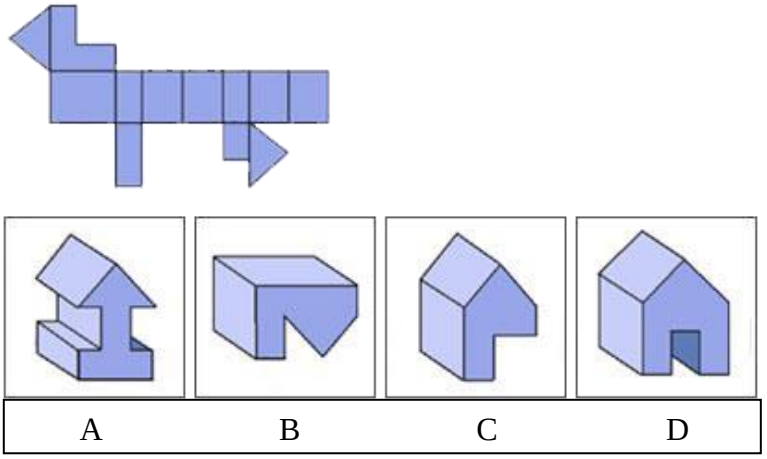
1. _____ Flächen	2. _____ Flächen	3.  _____ Flächen
4.  _____ Flächen	5.  _____ Flächen	6.  _____ Flächen
7. _____ Flächen	8.  _____ Flächen	9.  _____ Flächen
10. _____ Flächen	11.  _____ Flächen	12. _____ Flächen

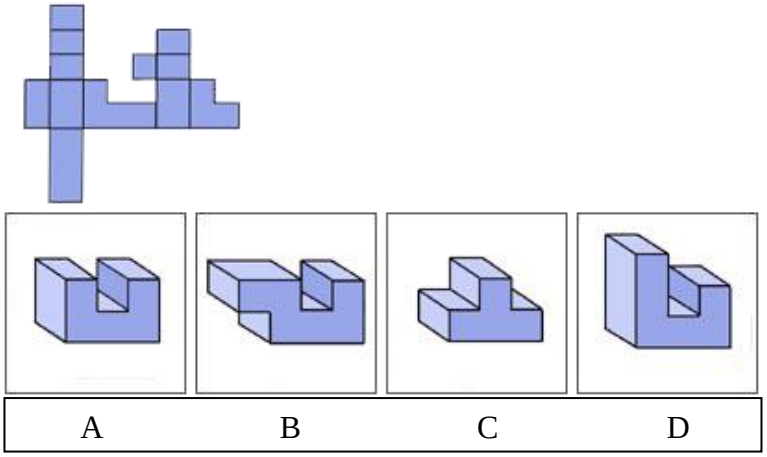
Räumliches Vorstellungsvermögen II:

Faltvorlagen

Welcher der abgebildeten Körper passt zu der darüber liegenden Faltvorlage?



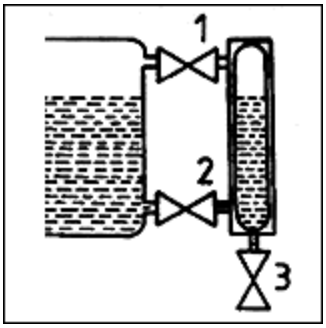




Technisches Verständnis:

Auf der folgenden Seite finden Sie Abbildungen mit jeweils dazugehörigen Fragen vor. Zur Beantwortung dieser Fragen wählen Sie einen der möglichen Lösungsbuchstaben. Sie haben für diese Aufgabe **6 Minuten** Zeit. Bitte bearbeiten Sie die Seiten 6 – 7.

1. Wie leeren Sie die rechte Füllanzeige?

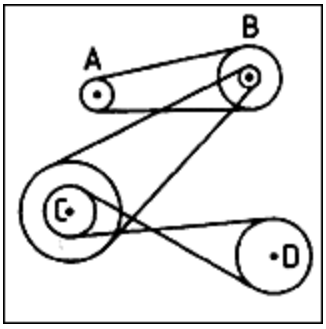


A ☐ Ventil 1 und 2 schließen, Ventil 3 öffnen

B ☐ Ventil 2 schließen, Ventil 1 und 3 öffnen

C ☐ alle Ventile öffnen

2. Welches der Räder dreht sich am langsamsten?



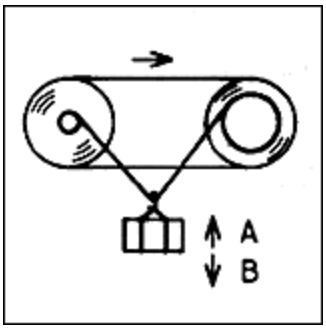
A ☐ Rad A

B ☐ Rad B

C ☐ Rad C

D ☐ Rad D

3. Bewegt sich die Kiste? Wenn ja: in welche Richtung?

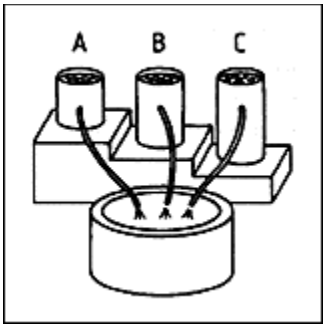


A ☐ Richtung A

B ☐ Richtung B

C ☐ Sie bewegt sich nicht.

4. Drei Dosen müssen Wasser lassen. Aus welchem Schlauch welcher Dose tritt das Wasser mit dem stärksten Druck heraus?



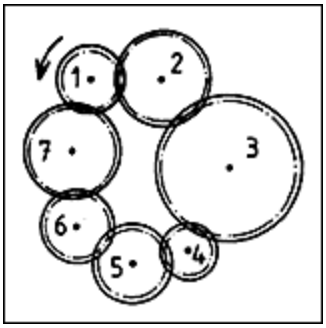
A ☐ Dose A

B ☐ Dose B

C ☐ Dose C

D ☐ Der Druck ist gleich stark.

5. Welche der Zahnräder drehen sich in die gleiche Richtung wie das Zahnrad 1?



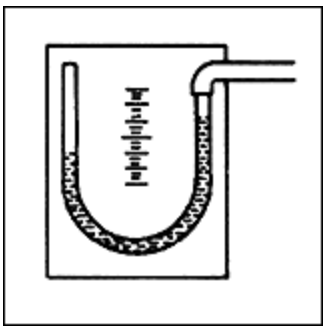
A ☐ 6 und 4

B ☐ 3 und 5

C ☐ 1 und 6

D ☐ Die Zahnräder drehen sich überhaupt nicht.

6. Was zeigt das U-Rohr?

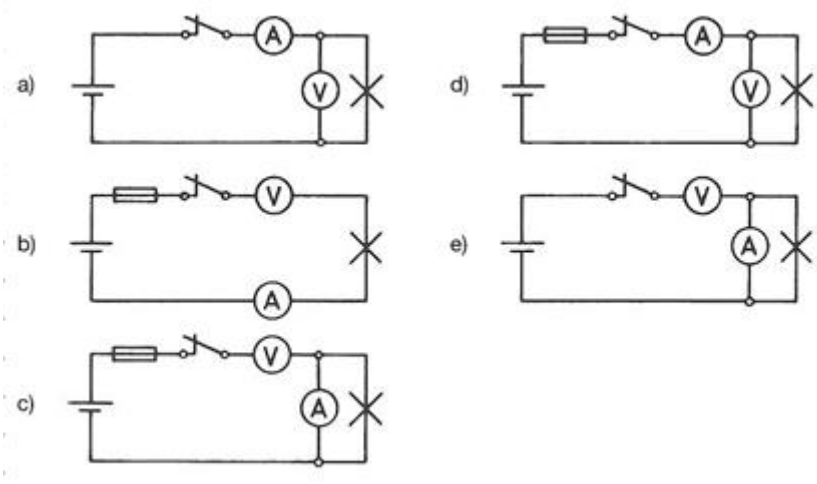


A ☐ Unterdruck

B ☐ Überdruck

C ☐ ein Vakuum

7. In einem elektrischen Stromkreis mit Batterie, Sicherung, Schalter und Glühlampe soll gleichzeitig der Strom und die Spannung gemessen werden. Welche der 5 Zeichnungen zeigt das fehlerlose Schaltbild?



Lösung: _____- ist das fehlerlose Schaltbild.

Deutsch

Sie haben für diesen Aufgabenbereich **5 Minuten** Zeit. Bitte bearbeiten Sie die Seiten 8 - 9.

1. Vervollständigen Sie die folgenden Sätze mit der grammatisch richtigen Ergänzung. Kreuzen Sie den Buchstaben der richtigen Ergänzung an.

1. Auf dem Klassenausflug haben sich alle amüsiert – außer […].

a.) ich b.) mir c.) mich

2. Das ist […] Fahrrad.

a.) Max b.) Max‘s c.) Max’

3. Die Begeisterung war kleiner […] erwartet.

a.) wie b.) als wie c.) als

4. Im Februar […] eröffnete Familie Schmitz eine neue Eisdiele.

a.) diesem Jahr b.) diesen Jahres c.) dieses Jahres

2. Bitte ordnen Sie den folgenden Fremdwörtern die richtige Kennziffer mit ihren richtigen Bedeutungen zu.

1. einfühlsam
2. keine Übereinstimmung
3. zu Rate ziehen
4. viel Leistung in Relation zum Aufwand zu erbringen
5. gemeinschaftlich
6. wählbar
7. charmant
8. Erfahrungen austauschen
9. ehrgeizig
10. bestimmend

ambitioniert	☐
optional	☐
konsultieren	☐
kollektiv	☐
effizient	☐

3. Bitte kennzeichnen Sie das korrekt geschriebene Wort.

1. Mensch! Habe ich einen ….. auf Gambas.

a. Appettit
b. Apettit
c. Appetit
d. Appettiet

2. Die …….abteilung kümmert sich jeden Monat um die Abrechnungen.

a. Endgeld
b. Endgelt
c. Entgeld
d. Entgelt

3. Bitte wählen Sie die richtige Schreibweise.

a. Exzelenz
b. Exzellenz
c. Exzelens
d. Exzellens

4. Bitte wählen Sie die richtige Schreibweise.

a. Turbulentzen
b. Torbolenzen
c. Turbulenzen
d. Turbollenzen

5. Kommst du mit in die …… ein bisschen shoppen?

a. Gallerie
b. Galerie
c. Gallerrie
d. Galerrie

6. An Weihnachten besuchen wir jedes Jahr unsere ……..

a. Verwandschaft
b. Verwanttschafdt
c. Verwantschaft
d. Verwandtschaft

Mathematik

Sie haben für diesen Aufgabenbereich **8 Minuten** Zeit**.**
Bitte bearbeiten Sie die Seiten 10 – 11.

1. **Stellen Sie die Brüche als Dezimalzahl dar.**

a) $\frac{16}{80} =$ b) $\frac{40}{16} =$

2. **Zu jedem Bruch aus der oberen Zeile passt genau einer aus der unteren Zeile. Verbinden Sie jeweils durch Pfeile.**

$5\frac{1}{3}$ $2\frac{4}{5}$ $\frac{42}{9}$ $\frac{32}{10}$

$\frac{16}{5}$ $\frac{14}{3}$ $\frac{16}{3}$ $\frac{14}{5}$

3. **Lösen Sie die folgenden Aufgaben.**

a) $2\frac{1}{2} - \frac{5}{10} =$ b) $\frac{4}{6} : \frac{2}{3} =$

1. **Herr Schneider bietet sein altes Fahrzeug für 5.000 € an. Als er bemerkt, dass der Preis zu niedrig ist, erhöht er diesen um zehn Prozent. Anschließend erhöht er den Preis noch mal um ein Prozent, da die Nachfrage nach diesem Modell sehr groß ist. Wie viel Euro kann Herr Mayer so für sein altes Fahrzeug erzielen?**

a. 5.400 €
b. 5.450 €
c. 5.500 €
d. 5.555 €

2. **Herr Müller verbraucht mit seinem PKW auf 100 km genau 8 Liter. Wie viel Liter würde das Fahrzeug bei gleichem Fahrverhalten auf einer Strecke von 250 km verbrauchen?**

a. 15 l
b. 18 l
c. 20 l
d. 28 l

3. **Für die Produktion von 120 Maschinen setzt Herr Groß 20 Mitarbeiter sechs Stunden lang ein. Für einen weiteren Auftrag über 100 Maschinen stehen 10 Mitarbeiter zur Verfügung. Welche Zeit benötigen die 10 Mitarbeiter für den zweiten Auftrag?**

a. 5 Stunden
b. 10 Stunden
c. 15 Stunden
d. 20 Stunden

Englisch:

Bitte geben Sie jeweils die richtige englische Schreibweise an.
Sie haben für diese Aufgabe **2 Minuten** Zeit. Bitte bearbeiten Sie die Seite 12.

1. Vorsicht ist besser als Nachsicht

   a) Discretion ist he beter part off valour.
   b) Diskreation ist the better part of valour.
   c) Diskretion is the beter part of valour.
   d) Discretion is the better part of valour.

2. Der frühe Vogel fängt den Wurm.

   a) The earli bird catchest he worm.
   b) The early bird catches the worm.
   c) The early birt catchs the worm.
   d) The early birt catches the worm.

3. 14:45 Uhr?

   a) It's half quarter three.
   b) It’s fifteen to two.
   c) It’s quarter to three.
   d) It’s three fifteen.
   e) It’s quarter past three.

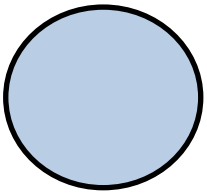
4. Mittwoch

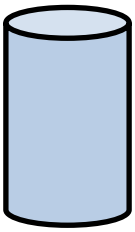
   a) Wetnessday
   b) Wednessday
   c) Wedneisday
   d) Wensdays
   e) Wednesday

Flächen und Volumen:

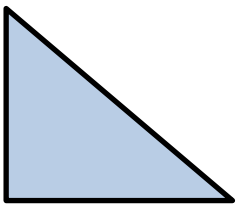
Bitte ordnen Sie die richtige Formeln den unten stehenden Flächen und Körpern zu.
Sie haben für diese Aufgabe **2 Minuten** Zeit. Bitte bearbeiten Sie die Seite 13.

1 _____

2  _____

3  _____

4 _____

5  _____

1.) $\pi \cdot r^2$
2.) $a^2 + b^2 = c^2$
3.) a^2
4.) $a \cdot b$
5.) $a \cdot h$
6.) $\pi \cdot r^2 \cdot h$
7.) $a \cdot b \cdot c$
8.) $a \cdot h \cdot \frac{1}{2}$

Physikalische Größen und Formelzeichen:

Bitte tragen Sie jeweils den korrekten Buchstaben in die Kästchen hinter den Begriffen ein. Sie haben für diese Aufgabe 2 **Minuten** Zeit.

1. Zeit	
2. Elektrische Spannung	
3. Länge	
4. Anzahl	
5. Durchmesser	
6. Kraft	

n	l	t	D	U	F

Wissenschaftlicher Text:

Füllen Sie die Lücken mit den richtigen Ziffern der unten stehenden Wörter aus. Sie haben für diese Aufgabe **3 Minuten** Zeit.

Elektrische Ladung

Alle Stoffe sind aus _____ aufgebaut. Im Kern befinden sich die ____ mit ihrer positiven Ladung und die Neutronen mit der ____ Ladung. Auf den Außenhüllen befinden sich die ____ mit einer negativen Ladung.

Mit der elektrischen Ladung beschreibt man den Elektronenmangel oder den Elektronenüberschuss. Die elektrische ____ kann ganz einfach durch Reibung entstehen (Elektrisieren). Dabei werden entweder Elektronen weggenommen oder Elektronen angehäuft. Dabei entsteht der Elektronenmangel (positive Ladung) oder der Elektronenüberschuss (negative Ladung).
Ungleiche Ladungen erstreben einen Ausgleich. Durch dieses Ausgleichsbestreben resultiert der elektrische Strom.

- Gleiche Ladungen stoßen sich ____!
- Ungleiche Ladungen ziehen sich ____!

1. ab 2. an 3. Atomen 4. Elektronen 5. Ladung
6. neutralen 7. Protonen

Betriebliche Schilder:

Bitte tragen Sie die jeweils korrekte Kennziffer in die Kästchen vor den Schildern ein. Sie haben für diese Aufgabe **2 Minuten** Zeit. Bitte bearbeiten Sie die Seite 15.

☐

☐

☐

☐

☐

1. Schieben verboten
2. Für Fußgänger verboten
3. Gehörschutz tragen
4. Warnung vor optischer Strahlung
5. Warnung vor Explosion
6. Fluchtweg
7. Warnung vor Gehörschaden
8. Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten
9. Sicherheitsschuhe benutzen
10. Warnung vor Handverletzungen
11. Augenschutz tragen
12. Mitfahren auf Förderzeug verboten
13. Betreten verboten
14. Ladezone
15. Warnung vor Laserstrahl
16. Gefährliche elektrische Spannung
17. Rauchen gestattet
18. Türe nicht offen lassen

Probe-Test für gewerblich - technische Ausbildungsberufe

Lösungsbogen:

Jede richtige Antwort zählt einen Punkt!!!
Sie können maximal 86 Punkte erreichen.

Logik:

Dominostein:

Quadrat: e.) 5

Konzentration:

1. Buchstaben suchen

WS:	5
KU:	7
ZG:	6
QP:	8

2. Zahlenrätsel

Unter 3,5 :	29
Über 5,8:	11
Genau 2,3:	3
Unter 1,7:	9

Räumliches Vorstellungsvermögen I:

1.	2.	3.	4.	5.	6.
4	5	8	9	10	11

7.	8.	9.	10.	11.	12.
8	14	8	7	10	3

Räumliches Vorstellungsvermögen II:

1.	2.	3.
C	C	A

Technisches Verständnis:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
B	D	A	D	D	A	D

Deutsch:

1. Grammatik

Aufgabe	1	2	3	4
Lösung	b) mir	c) Max‘	c) als	c) dieses Jahres

2. Fremdwörter

ambitioniert	optional	konsultieren	kollektiv	effizient
9	6	3	5	4

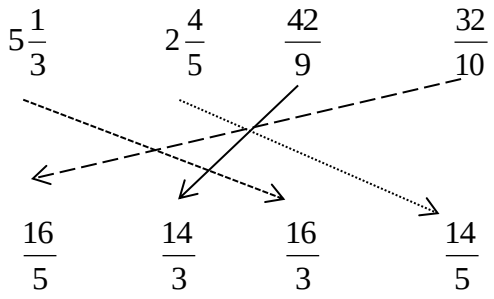
3. Rechtschreibung

1. c) Appetit 2. d) Entgelt 3. b) Exzellenz
4. c) Turbulenzen 5. b) Galerie 6 d) Verwandtschaft

Mathematik:

1. a) 0,2 b) 2,5

2.



2. a) 2 b) 1

3. Textaufgaben

1. 5555€ 2. 20l 3.10 Stunden

Englisch:

Englische Rechtschreibung:

1. Discretion is the better part of valour.

2. The early bird catches the worm.

3. It’s quarter to three.

4. Wednesday

Flächen:

1	2	3	4	5
$a \cdot b$	$\pi \cdot r^2$	$\pi \cdot r^2 \cdot h$	$a \cdot h$	$a \cdot h \cdot \frac{1}{2}$

Physikalische Größen und Formelzeichen:

1	2	3	4	5	6
t	U	l	n	D	F

Wissenschaftlicher Text:

Alle Stoffe sind aus **3. Atomen** aufgebaut. Im Kern befinden sich die **7. Protonen** mit ihrer positiven Ladung und die Neutronen mit der **6. neutralen** Ladung. Auf den Außenhüllen befinden sich die **4. Elektronen** mit einer negativen Ladung.

Mit der elektrischen Ladung beschreibt man den Elektronenmangel oder den Elektronenüberschuss. Die elektrische **5. Ladung** kann ganz einfach durch Reibung entstehen (Elektrisieren). Dabei werden entweder Elektronen weggenommen oder Elektronen angehäuft. Dabei entsteht der Elektronenmangel (positive Ladung) oder der Elektronenüberschuss (negative Ladung).
Ungleiche Ladungen erstreben einen Ausgleich. Durch dieses Ausgleichsbestreben resultiert der elektrische Strom.

- Gleiche Ladungen stoßen sich **1. ab** !
- Ungleiche Ladungen ziehen sich **2. an** !

Betriebliche Schilder:

14	8	15	12	3