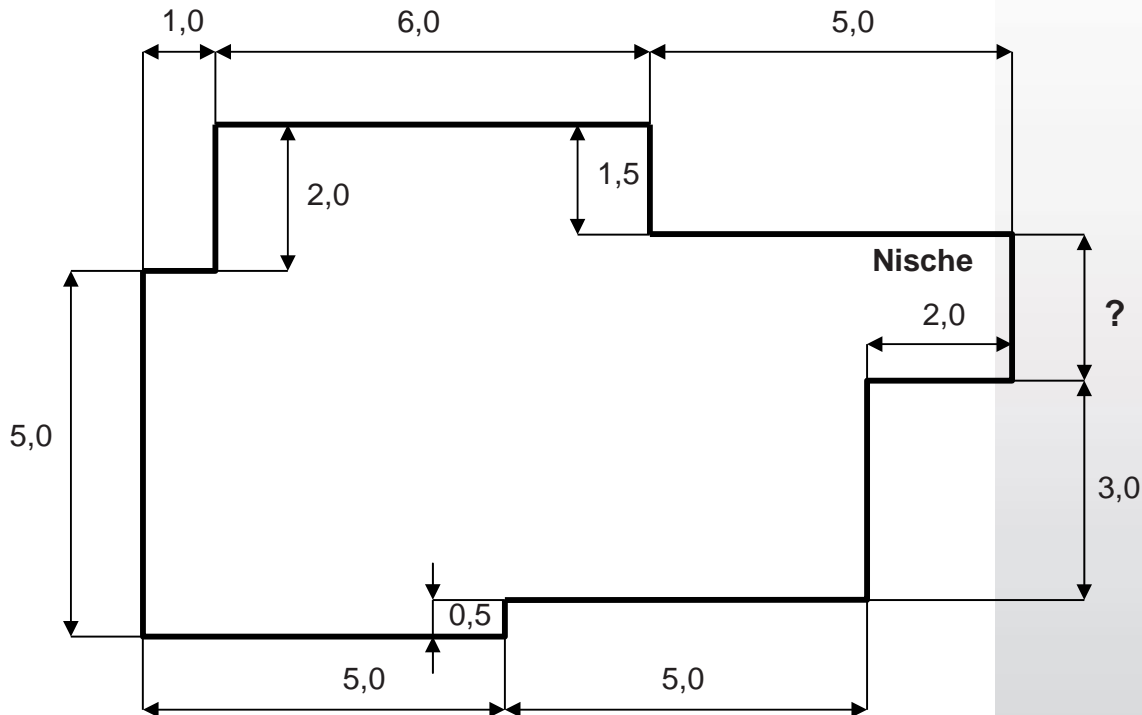




## Teil 2 – Kenntnisprüfung

### 1. Rechnen:

Die Zeichnung zeigt den Gastraum eines Cafés. Du sollst darin einige Arbeiten durchführen und beginnst mit der Planung der Arbeit und Berechnung der Materialien:



Rechnen I

- |                          |       |     |
|--------------------------|-------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1:10  | (1) |
| <input type="checkbox"/> | 1:100 |     |
| <input type="checkbox"/> | 1:250 |     |

- Die in der Zeichnung eingetragenen Längenangaben haben die Einheit „Meter“. In welchem Maßstab ist die Zeichnung angefertigt worden? Kreuze rechts die richtige Antwort an!
- Der Raum hat eine Nische. Wie breit ist die Nische? (siehe Maßlinie mit ?)
- Alle Wände der oben gezeichneten Wohnung erhalten am Boden eine Sockelleiste. Wie viele Meter Leisten müssen insgesamt befestigt werden?
- In dem Café soll ein Eichenparkett verlegt werden. Wie viel m<sup>2</sup> Eichenparkett benötigst du?
- Um einen m<sup>2</sup> Parkett zu verlegen, benötigst du 45 Minuten. Wie viel Zeit benötigst du, um 45 m<sup>2</sup> zu verlegen? (Angabe in Stunden und Minuten!)

\_\_\_\_\_ (1)

\_\_\_\_\_ (2)

\_\_\_\_\_ (3)

\_\_\_\_\_ (3)

- f) Im Holzlager sind noch 36 m Leisten. Es werden noch weitere 3 Packungen mit jeweils 6 m geliefert. Wie groß ist der neue Lagerbestand? \_\_\_\_\_(2)  
 \_\_\_\_\_
- g) Du brauchst für die 80 km lange Fahrt zu einem Kunden 5,5 Liter Benzin. Wie weit kommst du bei gleicher Fahrweise mit 11 Litern Benzin? \_\_\_\_\_(3)  
 \_\_\_\_\_
- h) Ein PKW darf 1,10 t zuladen. In dem PKW sitzen schon 5 Personen à 75 kg. Wie viel kg Gepäck darfst du noch zuladen? \_\_\_\_\_(1)  
 \_\_\_\_\_
- i) Du kaufst für 460,- € eine Schlagbohrmaschine. Weil es ein Ausstellungsstück ist, handelst du einen Nachlass von 12% aus. Wie viel Euro musst du noch zahlen? \_\_\_\_\_(2)  
 \_\_\_\_\_
- j) Du kaufst eine Stichsäge für 120,- € zuzüglich 19% Mehrwertsteuer. Wie hoch ist der Betrag der Mehrwertsteuer in Euro? \_\_\_\_\_(2)  
 \_\_\_\_\_
- k) Es werden 15 Spanplatten angeliefert, von denen 6 beschädigt sind. Wie viel Prozent der gelieferten Platten sind aus diesem Grund mangelhaft? \_\_\_\_\_(3)  
 \_\_\_\_\_
- l) Zum Mischen eines Getränkes benötigst du 150 ml Saft und 420 ml Wasser. Wie viel Liter hast du nach dem Vermengen? \_\_\_\_\_(2)  
 \_\_\_\_\_
- m) Du streichst die Holzterrasse deiner Eltern. Für die ersten 8 m<sup>2</sup> benötigst du bereits 25% der vorhandenen Farbe. Wie viel m<sup>2</sup> kannst du insgesamt mit der Farbe streichen? \_\_\_\_\_(3)  
 \_\_\_\_\_
- n) Du kaufst eine CD für 15,40 €. Danach siehst du die gleiche CD in einem anderen Laden für 5,49 €. Ausgehend von 15,40 €, wie viel Prozent hast du zu viel gezahlt? \_\_\_\_\_(4)  
 \_\_\_\_\_



## 2. Allgemeinwissen

- a) Wenn in Deutschland ein neues Gesetz entstanden ist, wird es zuletzt gegen-  
gezeichnet ... a  (2)  
b   
c   
d
- a- vom Bundeskanzler  
b- vom Bundespräsidenten  
c- vom Bundestagspräsidenten  
d- von den Bundesministern
- b) Was bedeutet die Abkürzung BGB? \_\_\_\_\_ (3)
- c) Was steht **NICHT** im Grundgesetz von Deutschland? a  (2)  
b   
c
- a. Die Würde des Menschen ist unantastbar.  
b. Wahlberechtigt ist, wer das sechszehnte Lebensjahr vollendet hat.  
c. Jeder hat das Recht, seine Meinung in Wort, Schrift und Bild frei zu äußern.
- d) Zähle 4 Bundesländer auf \_\_\_\_\_ (4)  
 und nenne jeweils deren Landes-Hauptstadt!  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- e) Für wie viele Jahre wird der Bundestag gewählt? a  (2)  
b   
c
- a. 2  
b. 5  
c. 4

## 3. Rechtschreibung

Finde im folgenden Text die 8 Rechtschreibfehler und unterstreiche diese.

Einer der vielseitigsten Handwerker ist der Tischler. Heutzutage stellt er nicht nur Möbel her, er übernimmt auch ganze Inneneinrichtungen. In enger Abstimmung mit dem Kunden entwirft, gestaltet und fertigt er alles, was gewünscht wird – vom Einbauschrang bis zur Wand- und Deckenverkleidung. Mit modernen, zuweilen sogar computergesteuerten Maschinen verarbeitet er neben Holz auch Kunststoffe, Holz- und Mineralwerkstoffe, Glas, Metall und Stein. Behagliche Wohnungen, praktische Arbeitsplätze, gemütliche Gaststätten, freundliche Hotelzimmer, repräsentative Konferenzräume – hinter all dem steckt meist ein Tischler. Längst deckt diese offizielle Bezeichnung nicht mehr alle Tätigkeitsbereiche des Berufs ab.

Die Eingangstür ist die Visitenkarte des Hauses. Die beste Adresse dafür? Natürlich der Tischler! Ob normale Haustür, feudales Tor oder sicherheitsbetonte Eingangsanlage mit Gegensprech-Einrichtung, automatischem Öffner und Schließer - der Tischler sorgt dafür, dass der entscheidende erste Eindruck eines Besuchers positiv ausfällt. Oder die Fenster, die Augen des Hauses. Auch für sie ist der Tischler Experte. Häuslebauer gehen bei ihm genauso sicher wie Umweltschützer oder Denkmalfleger. Ausbesserung der alten Fenster, neue energiesparende Fenster, historische Sprossenfenster, die Produktpalette des Tischlers ist so variabel wie die Anforderungen der Wohnverhältnisse. Als Handwerksmeister berät der Tischler seine Kunden kompetent und ausführlich über mögliche Varianten und die verschiedenen Materialien.

**Teil 3 - Leistungstest****1. Logisches Denken**

Die folgenden Zahlenreihen sind nach einer bestimmten Gesetzmäßigkeit aufgebaut. Durch welche Zahl wird die Zahlenreihe logisch fortgesetzt?

Trage bitte die entsprechende Zahl jeweils rechts neben die Zahlenreihe ein!

Beispiel:

0      4      8      12      16      20      24     

Die Antwort lautet 28.  
Die Zahlen wurden jeweils mit 4 addiert.

Aufgaben:

a)      5      10      15      20      25      30      35       \_\_\_\_\_ (2)

b)      4      7      11      16      22      29      37       \_\_\_\_\_ (2)

c)      4      8      10      14      16      20      22       \_\_\_\_\_ (2)

d)      5      9      18      13      17      34      29      33       \_\_\_\_\_ (2)

e)      10      5      12      36      30      15      22      66       \_\_\_\_\_ (4)

**2. Räumliches Vorstellungsvermögen**

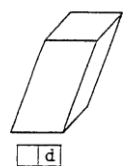
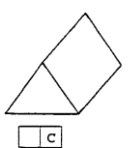
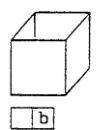
Die Aufgaben gliedern sich in zwei Teile. Zum einen wird dir eine Figur vorgegeben, der du die richtige Zusammensetzung bzw. Abwicklung zuordnen musst. Bei den anderen Aufgaben geht man umgekehrt vor. Aus einer vorgegebenen Abwicklung musst du die richtige Figur ableiten!

**Beispiel 1:**

Welche der Figuren a bis d gehört zu folgender Abwicklung?

**Erklärung:**

Dein Kreuz muss bei Figur a stehen. Die obige Abwicklung zeigt vier rechteckige Seiten. Die daraus zu faltende Figur muss einen Quader ergeben, der unten und oben offen ist.

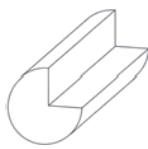


**Aufgaben:**

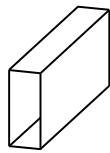
a) Welche Figur ergibt sich aus dieser Abwicklung?



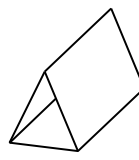
a



b



c



d

keine Lösung

e

a  (3)

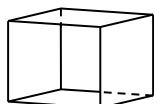
b

c

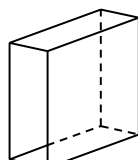
d

e

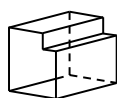
b) Welche Figur ergibt sich aus dieser Abwicklung?



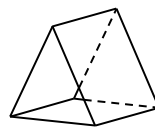
a



b



c



d

keine Lösung

e

a  (3)

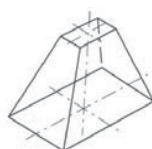
b

c

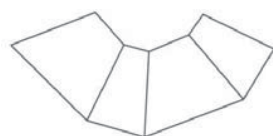
d

e

c) Aus welcher Abwicklung ergibt sich dieser Körper?



a



b



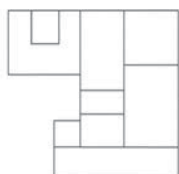
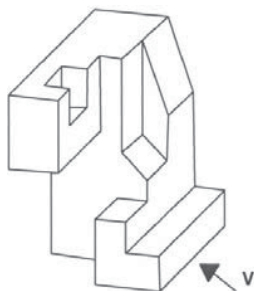
c

a  (3)

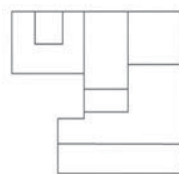
b

c

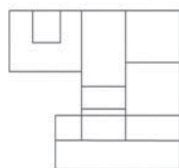
d) Welche Abbildung zeigt die richtige Vorderansicht?



a



b



c

a  (3)

b

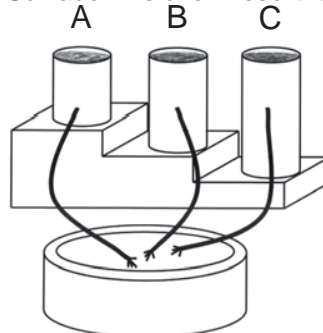
c

3. Technisches Grundverständnis

Die folgenden Aufgaben stellen Zeichnungen mit physikalischen oder technischen Vorgängen dar. Lies die Aufgaben zuerst genau durch und betrachte dann die Zeichnung. Entscheide dich dann für eine der vorgeschlagenen Antworten und kreuze sie an! (Es ist immer nur eine Antwort richtig!)

a) Drei Dosen müssen Wasser lassen. Aus welchem Schlauch welcher Dose tritt das Wasser mit dem meisten Druck heraus?

Wenn du glaubst, dass der Druck bei allen gleich hoch ist, kreuze "D" an.



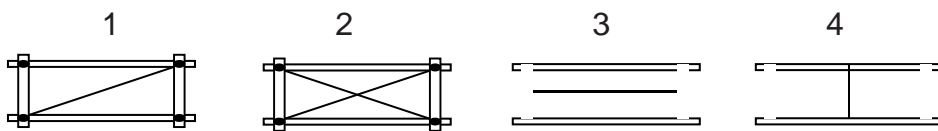
A  (3)

B

C

D

b) In den vier abgebildeten Rahmen sind Drähte eingespannt. Welcher Rahmen ist am stabilsten?



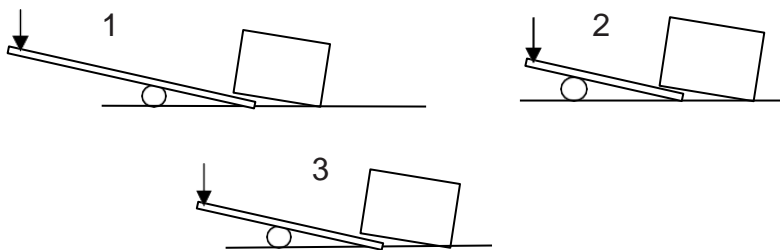
1  (3)

2

3

4

c) Mit welchem Hebel kannst du den Klotz am leichtesten anheben?

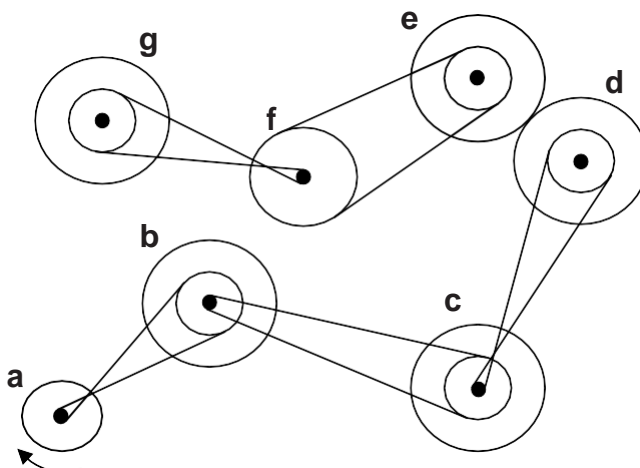


1  (3)

2

3

d) Welche zwei Räder drehen sich in derselben Richtung wie das Antriebsrad A?



e & f  (4)

b & c

d & g

b & f

c & f

#### 4. Konzentrationsfähigkeit

Deine Aufgabe besteht darin, so schnell wie möglich, aber dennoch korrekt, alle Zahlen durchzustreichen, bei denen die erste Ziffer gerade ist und die zweite ungerade. Hier ein Beispiel:

30 ~~6~~ 22 19

Für die folgenden 13 Zeilen hast du 2 Minuten Zeit

15 26 35 45 58 85 98 49 78 47 57 63 45 15 24 46 55 77 82 99  
14 62 35 54 58 59 89 94 87 74 75 36 54 51 55 46 24 77 81 17  
85 26 45 35 31 15 41 24 98 38 57 63 45 15 42 64 56 99 88 29  
74 16 53 11 86 87 98 49 75 74 16 11 41 55 28 47 52 55 86 95  
15 16 32 41 84 22 33 47 92 71 61 74 92 91 25 56 51 47 24 89  
26 27 45 86 17 27 56 17 48 84 71 56 29 91 84 57 39 57 16 25  
12 52 67 45 35 78 59 67 77 88 19 26 44 54 62 51 62 74 54 12  
56 45 24 16 51 83 95 48 92 18 57 86 56 82 17 46 28 96 18 13  
78 58 15 59 67 16 52 67 19 28 49 13 12 48 56 89 42 25 46 21  
46 82 54 78 18 28 53 71 56 25 26 24 46 11 78 94 88 31 33 56  
55 45 62 53 78 12 35 69 53 45 79 22 32 68 13 72 29 51 24 84  
95 62 56 81 28 34 57 79 23 42 16 64 37 59 21 86 44 64 77 59  
26 59 23 47 76 81 92 24 25 83 46 28 33 46 17 86 31 62 89 71

Konzentration 



