



WIR DACHDECKER



Landesinnungsverband des Dachdeckerhandwerks Rheinland-Pfalz
Hoevelstraße 19, 56073 Koblenz-Raental

☎ (0261) 40 10 417 📠 (0261) 40 10 418 📞 0171 8607462 🌐 www.DACH-RLP.de ✉ Info@DACH-RLP.de

Einstellungstest

für Lehrlinge im Dachdeckerhandwerk

Bei den Mustern, Fragebögen und Fragen, kann es sich nur um Hinweise handeln um Ihrem Unternehmen die tägliche Praxis zu erleichtern. Von einer Vollzähligkeit und Garantie zur Qualität des Einstellenden kann nicht geschlossen werden. Es ist nur ein Hilfsmittel! Für weitere Fragen stehen wir gerne unter den oben genannten Adressen zur Verfügung.

Oswald Höfer
Geschäftsführer

Aktuell 26. Juni 2006

Einstellungstest für Lehrlinge im Dachdeckerhandwerk

Folgende Unterlagen sind für den Betrieb bestimmt

1. Unterlagen zum Einstellungsgespräch
2. Zeitplan für Einstellungstest
3. Lösungen zum Einstellungstest
4. Auswertung des Einstellungstestes

Zeitplan für Einstellungstest

Personalbogen ausfüllen	15 Minuten
Aufsatz	30 Minuten
Rechenaufgaben	60 Minuten
Allgemeinwissen	15 Minuten
Technisches Verständnis	15 Minuten
Vorstellungsaufgaben	15 Minuten
Denkaufgaben	15 Minuten
Fachspezifische Aufgaben	<u>15 Minuten</u>

Zeitaufwand **3 Stunden**

Die Einstellung von Lehrlingen

Einstellungsgespräch

Textvordrucke für das Einstellungsgespräch sollen einen Anhalt für die Gesprächsführung geben und kurze Notizen während den Gespräche ermöglichen, die nach beendeter Vorstellung eine zusammenfassende Aussage für eine Beurteilung über Neigungen, persönliche Eigenarten und voraussichtliche Eignung für den erwähnten Beruf zulassen.

VORSTELLUNGSNOTIZ

BEWERBUNG UM EINE AUSBILDUNGSSTELLE

Name, Vorname:

Anschrift:

Geburtsdatum:

Schulbildung:

Berufsausbildung zum:

Staatsangehörigkeit:

Das Vorstellungsgespräch fand statt am

von

Uhr bis

Uhr

Es beinhaltete: Werksbesichtigung / Einzelgespr. / Gruppengespr. / Eignungstest / Ärztliche Untersuchung

Seitens d. Bewerbern nahmen teil: Vater / Mutter / Vormund /

Aus unserem Hause nahmen teil:

Einzel feststellungen:

Körperliche Konstitution

sehr robust
kräftig, stark
normal entwickelt
zart schwach
kränklich
Ergänzung:

Seel. Entw. Zustand

über Alter hinaus reif
reif, vernünftig
normal entwickelt
frühreif, altklug
verspielt, großmannssüchtig
Ergänzung:

Äußere Erscheinung

sehr gepflegt, tadellos
gepflegt, korrekt
ansehnlich, ordentlich
ärmlich, doch sauber
aufgedonnert, schlampig
Ergänzung:

Ausdrucksfähigkeit

treffsicher, beredt
gute Sprachkraft
drückt sich angemessen aus
Dialekt / Sprachfehler
Mängel Im Deutschen
Ergänzung:

Auftreten

sicher, sympathisch
offen, verbindlich
unauffällig, bescheiden
Ellenbogentyp, Kriecher
verletzend, zänkisch
Ergänzung:

Kontaktfähigkeit

Kontaktlöwe
kontaktfreudig
braucht Anstoß
unbeweglich, lahm
verschlossen, kontaktarm
Ergänzung:

Temperament

energisch, frisch
heiter, harmonisch
ruhig, ausgeglichen
unruhig, schwunglos
Strohfeuer, sprunghaft
Ergänzung:

Für den Beruf besonders geeignet

Für den Beruf bedingt geeignet

Für den Beruf deutlich ungeeignet

Für den Beruf geeignet

Eignung nicht erkennbar

Vereinbarung:

Absage bereits bei Vorstellung / Absage noch schriftl. bestätigen / Zwischenbescheid / Entscheidung zugesagt bis:
Einstellung zugesagt / Vertragsunterlagen ausgehändigt - zusenden
Entscheidung des Bewerbers erbeten bis.

Antrittstermin:

Besondere Vereinbarungen

Ort, Datum

(Unterschrift)

Lösungen zum Einstellungstest

Rechenaufgaben:

- | | | | |
|----|--------|-----|------------------------|
| 1. | 84,625 | 6. | 18% |
| 2. | 2,109 | 7. | 30 Stunden |
| 3. | 0,029 | 8. | 29 |
| 4. | 67/120 | 9. | Rolf 60 kg, Karl 90 kg |
| 5. | 225 | 10. | € 720,00 |

Allgemeinwissen:

(Fragen beziehen sich auf das heutige Datum und sind mit den politischen Verhältnissen an dem Testtag abzustimmen)

- | | | | |
|----|--|-----|---------------------|
| 1. | CDU/CSU + FDP + SPD +
Bündnis 90/Die Grünen + DIE
LINKE. | 9. | Neil Armstrong |
| 2. | CDU/CSU+SPD | 10. | Verkauf ins Ausland |
| 3. | Bundesparteien, die nicht an
der Regierung beteiligt sind | 11. | 37° |
| 4. | Ausbruch des 1. Weltkrieges | 12. | Geldentwertung |
| 5. | Machtergreifung durch Hitler | 13. | Mainz |
| 6. | Zugspitze | 14. | Volksherrschaft |
| 7. | 70 % | 15. | 1990 |
| 8. | Anziehungskraft des Mondes | | |

Technisches Verständnis:

- | | | | |
|----|-----------------------|-----|----------------------------|
| 1. | 360° | 9. | Nr. 3 und Nr. 4 |
| 2. | 1.000 Kubikdezimeter | 10. | Rad Nr. 3 und Rad Nr.
6 |
| 3. | Er kann nicht wackeln | 11. | Nr. 1 |
| 4. | Schwerkraft | 12. | Antwort E |
| 5. | Hochofen | 13. | Bild Nr. 4 |
| 6. | Eisen ist billiger | 14. | Hahn Nr. 2 oder 3 oder 4 |
| 7. | Nordpol 7 Südpol | 15. | Brett Nr. 2 |
| 8. | Roheisen | | |

Vorstellungsaufgaben:

- | | | | | | |
|----|---|----|---|-----|---|
| 1. | c | 4. | b | 7. | b |
| 2. | b | 5. | a | 8. | e |
| 3. | c | 6. | c | 9. | c |
| | | | | 10. | d |

Denkaufgaben:

- | | | | |
|----|------------------|-----|-------------|
| 1. | 3 Paar | 6. | Kreis |
| 2. | 30 Kilometer | 7. | 4 Tage |
| 3. | 16 Streichhölzer | 8. | 15 mal |
| 4. | Quadrat | 9. | 26 Würfel |
| 5. | 28 Pfosten | 10. | Zeichnung D |

Fachspezifische Aufgaben

1. K_2 , da dort das ganze Wasser der Kehle zusammenläuft.
2. Rechts unten, Punkt A. Der Schüler muss erkennen, dass die obere Dachpfanne immer die untere überlappt – des Wasserabflusses wegen; und dass die linke immer die rechte überdeckt – damit keine durchgehenden Fugen entstehen.
3. Die Kehlenlänge lässt sich berechnen, wenn man sie als Hypotenuse eines rechtwinkligen Dreiecks versteht. Deren Endpunkte K_1 und K_2 bestimmen zwei der drei Ecken. Die dritte kann ermittelt werden, wenn man die Strecke BC parallel verschiebt, bis Punkt B deckungsgleich mit K_2 ist. Die Verschiebestrecke ist gleich t_1 , also 3 m. Da die Länge des Firstes f_1 bekanntermaßen 8 m beträgt, befindet sich der parallelverschobene Punkt C' genau in der Mitte von f_1 .

Die Hypotenuse kann nun berechnet werden, da die beiden Katheten des Dreiecks bekannt sind:

$$K_2C' (=BC) = 4 \text{ m}$$

$$C'K_1 (= f_1 - t_1) = 4 \text{ m}$$

Nach dem Satz des Pythagoras ($a^2 + b^2 = c^2$) ergibt sich

$$(4 \text{ m})^2 + (4 \text{ m})^2 = k^2$$

$$32 \text{ m}^2 = k^2$$

$$k = \sqrt{32} \text{ m}$$

$$k = 5,6558 \text{ m}$$

Die gesuchte Kehlenlänge k beträgt also $\approx 5,7$ m. Es bliebe anzumerken, dass solche langen Strecken in der Praxis nicht an einem Stück hergestellt werden. Der Dachdecker müsste also eine längere Strecke einkaufen, da er die sog. „Überdeckung“ hinzurechnen muss.

4. Auf alle Dächer gleich viel, da der Regen senkrecht von oben fällt und für die Regenmenge nur die Grundfläche wichtig ist.

Auswertung des Einstellungstestes

Die Leistungen im Aufsatz und in Zeichnen sind individuell vom Ausbildungsbetrieb zu bewerten. Im Aufsatz ist auf Rechtschreibfehler zu achten.

Der Einstellungstest besteht aus weiteren 60 Fragen. Für jede richtige Antwort ist ein Punkt zu vergeben. Die Gesamtpunktzahl ergibt die Bewertungsgrundlage nach folgendem Notenschlüssel:

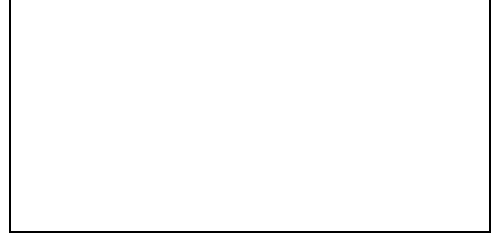
56 bis 60 Punkte	sehr gut
50 bis 55 Punkte	gut
41 bis 49 Punkte	befriedigend
30 bis 40 Punkte	ausreichend
20 bis 29 Punkte	mangelhaft
unter 20 Punkte	ungenügend

Zusätzlich sollte jedoch darauf geachtet werden, ob die Fragen richtig beantwortet wurden, die für das jeweilige Handwerk von Bedeutung sind

Nachfolgende Seiten sind für den Auszubildenden bestimmt:

Kopiervorlage

Firmenstempel



EINSTELLUNGSTEST

vom Bewerber auszufüllen

Personalbogen

Aufgaben:

1. Aufsatz
2. Rechenaufgaben
3. Allgemeinwissen
4. Technisches Verständnis
5. Vorstellungsaufgaben
6. Denkaufgaben
7. Fachspezifische Aufgaben

PERSONALBOGEN

Name: _____

Vorname: _____

Straße und Hausnummer: _____

Postleitzahl und Wohnort: _____

Geburtsdatum: Tag: _____ Monat: _____ Jahr: _____

Geburtsort: _____

Staatsangehörigkeit: _____

Konfession (Religion): _____

Name des gesetzlichen Vertreters: _____

Gesetzlicher Vertreter: Eltern Vater Mutter Vormund

Straße und Hausnummer des gesetzlichen Vertreters:

Postleitzahl und Wohnort des gesetzlichen Vertreters:

Beruf des Vaters: _____

Beruf der Mutter: _____

Wie viel Geschwister haben Sie? _____ Davon sind verheiratet? _____

Bisherige Schulbildung: _____

Durchschnittliche Abgangsnote (Zeugnisdurchschnitt): _____

Letzte Schulnoten in Mathematik: _____ Physik: _____ Chemie: _____

Techn. Zeichnen: _____ Werken: _____ Deutsch: _____ Englisch: _____

Angestrebter Ausbildungsberuf: _____

Eventueller Ausweichberuf: _____

Welches Berufsziel haben Sie nach Ihrer Ausbildung?

Leiden Sie unter: (Zutreffendes bitte ankreuzen!)

Gleichgewichtsstörungen Farbenblindheit__ Sehschwäche__ Gehörschäden__

Fußkrankheiten__ Wirbelsäulenschäden__ Hautallergien__ Atembeschwerden__

Übermäßiger Schweißabsonderung__?

Zugehörigkeit zu einer Jugendorganisation/Verein? _____

Wenn ja, zu welcher (m)? _____

Zuneigung zu welchen Hobbies? _____

EINSTELLUNGSTEST

1. AUFSATZ

THEMEN:

1. Warum ich diesen Beruf erlernen will
2. Wie kann ich dazu beitragen, Unfälle zu verhüten?
3. Wie ich mir meine Arbeit in diesem Betrieb vorstelle
4. Welche Überlegungen wirken bei einer Berufswahl zusammen?
5. Was soll der junge Mensch bei seiner Berufswahl bedenken?
6. Ein Handwerker führt eine Reparatur aus

Es ist ein Thema auszuwählen.

Zeit: 30 Minuten

2. RECHENAUFGABEN

Zeit: 60 Minuten

Name, Vorname: _____

Aufgabe 1

$$743,857 : 8,79 =$$

Aufgabe 2

$$37,67 \times 0,056 =$$

Aufgabe 3

$$\frac{3,68 \times 0,057 \times 10,81}{33,7 \times 2,28} =$$

Aufgabe 4

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} =$$

Aufgabe 5

Ein Fahnenmast von 22 m Höhe wirft einen Schatten von 33 m-
Welche Schattenlänge hat die Grenzflagge eines Fußballfeldes von
150 cm Höhe? _____

Aufgabe 6

Ein Moped kostet bei Barzahlung € 1.500,00. Bei Ratenzahlung sind € 630,00 Anzahlung
und 12 Raten zu je € 95,00 zu bezahlen. Wie viel Prozent beträgt der Aufschlag bei
Teilzahlung?

Aufgabe 7

12 Arbeiter brauchen für einen 240 m langen Graben 16 Stunden. Wie lange brauchen 4
Arbeiter für einen 150 m langen Graben?

Aufgabe 8

In einer Zahlenreihe ist eine Zahl falsch.
Welche der 5 zur Auswahl stehenden Zahlen müsste eingesetzt werden?

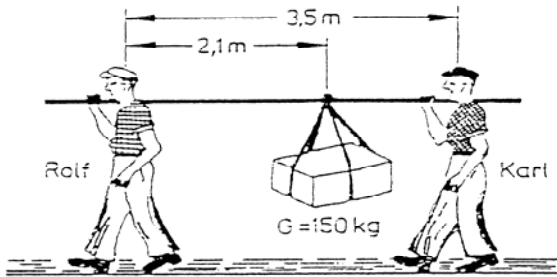
1 – 2 – 4 – 7 – 11 – 16 – 22 – 30 – 37

A = 16, B = 27, C = 28, D = 29, E = 31

Antwort: _____

Aufgabe 9

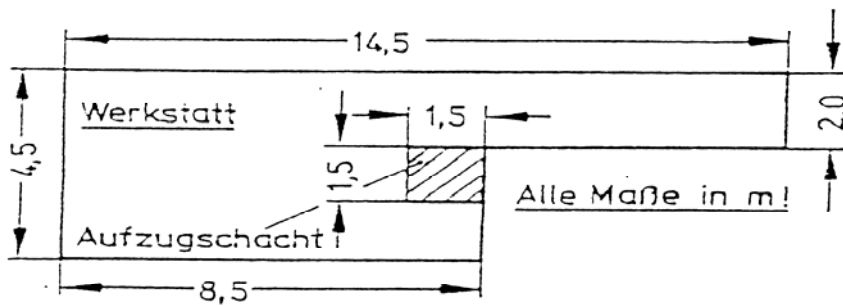
Rolf und Karl tragen entsprechend der Abbildung eine Last von 150 kg. Wie viel trägt Rolf und wie viel trägt Karl?



Antwort: _____

Aufgabe 10

Eine Werkstatt mit folgenden Abmessungen erhält einen neuen Bodenbelag. Was kostet der neue Belag, wenn 1 Quadratmeter € 15,00 kostet?



Antwort: _____

Platz für Nebenrechnungen:

3. Allgemeinwissen

Zeit: 15 Minuten

Name, Vorname: _____

1. Aus welchen Parteigruppierungen setzt sich der Bundestag zusammen?

2. Welche Koalition bildet die Regierung?

3. Was versteht man unter parlamentarischer Opposition?

4. Welches geschichtliche Ereignis ist mit dem 1. August 1914 verbunden?

5. Was geschah am 30. Januar 1933?

6. Wie heißt der höchste Berg in Deutschland?

7. Wie viel Prozent der Erdoberfläche werden etwa von Wasser bedeckt?

8. Wodurch entstehen Ebbe und Flut?

9. Wer war der erste Mensch auf dem Mond?

10. Was versteht man unter Export?

11. Wie hoch ist die menschliche Normaltemperatur?

12. Was versteht man unter Inflation?

13. Wie heißt die Hauptstadt von Rheinland-Pfalz?

14. Was versteht man unter Demokratie?

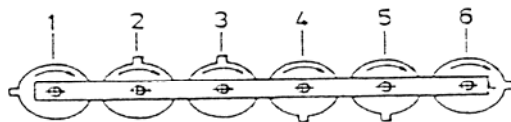
15. In welchem Jahr fand die Deutsche Wiedervereinigung statt?

4. Technisches Verständnis

Zeit: 15 Minuten

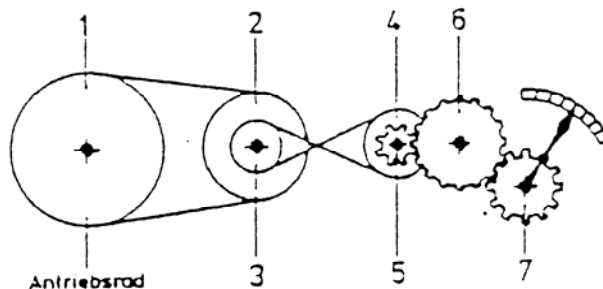
Name, Vorname: _____

1. Wie viel Grad hat ein Vollkreis? = _____ GRAD
2. Wie viel Volumen in Kubikdezimeter hat ein Kubikmeter?
Kubikdezimeter
3. Welchen Hauptvorteil hat ein dreibeiniger Stuhl gegenüber einem vierbeinigen Stuhl?
4. Welche Kraft hält die Körper auf der Erde?
5. Wie heißt das technische Gerät, in dem aus Eisenerz Roheisen gewonnen wird?
6. Warum werden Nägel aus Stahl hergestellt und nicht aus Kupfer?
7. Wie werden die Pole eines Magneten genannt
8. Woraus wird Stahl erzeugt
9. Die 6 Nockenscheiben drehen sich alle in der gleichen Richtung und mit gleicher Drehzahl. In einem bestimmten Augenblick treffen 2 Nocken so zusammen, dass sich die entsprechenden Scheiben gegenseitig blockieren. Welche Nockenscheiben sind das



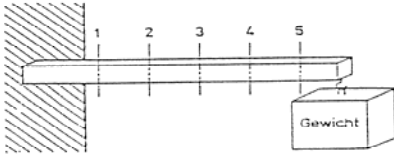
Es sind die Nockenscheiben Nr. _____ und Nr. _____

10. Welche beiden Räder drehen sich nach links, wenn der Zeiger nach rechts ausschlägt



Es sind Rad Nr. _____ und Nr. _____

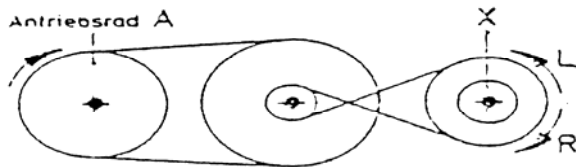
11. An welcher Stelle wird der Balken brechen, wenn man ihn mit einem zu großen Gewicht belastet?



Er bricht bei Nr.

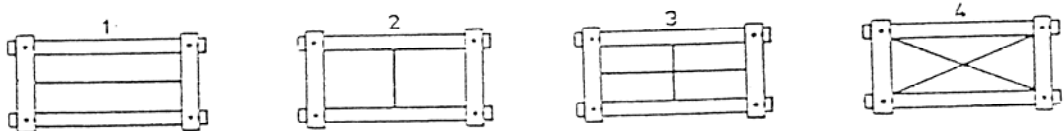
12. In welche Richtung bewegt sich das Rad X und wie schnell ist es im Verhältnis zum Antriebsrad A?

- a) in Richtung L und schneller als A
- b) in Richtung R und schneller als A
- c) in Richtung L und gleichschnell wie A
- d) in Richtung R und gleichschnell wie A
- e) in Richtung L und langsamer als A
- f) in Richtung R und langsamer als A



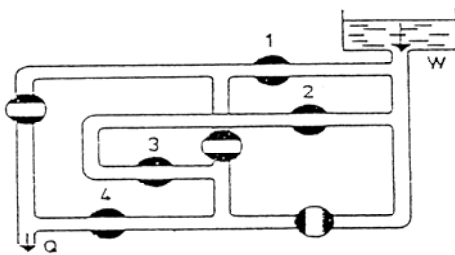
Antwort:

13. Die Bilder 1 bis 4 zeigen vier Rahmen, die auf verschiedene Art verstrebt sind. Die Streben sind durch Volllinien dargestellt. Welches der Bilder zeigt den am stärksten verstrebt Rahmen?



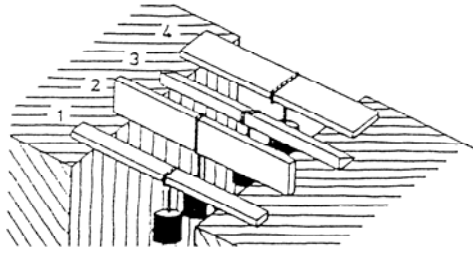
Antwort Bild Nr.:

14. Aus dem Wasserbehälter W fließt das Wasser in das Rohrsystem und bei Q wieder heraus. An verschiedenen Stellen befinden sich Wasserhähne in den Rohren. Damit bei Q kein Wasser mehr herausläuft, braucht man nur einen der 4 offenen Hähne zu schließen. Welcher Hahn ist dies?



Es ist Hahn Nr. _____

15. Welches der Bretter in Bild 1 bis 4. kann am schwersten belastet werden, ohne das es bricht



Brett Nr.:

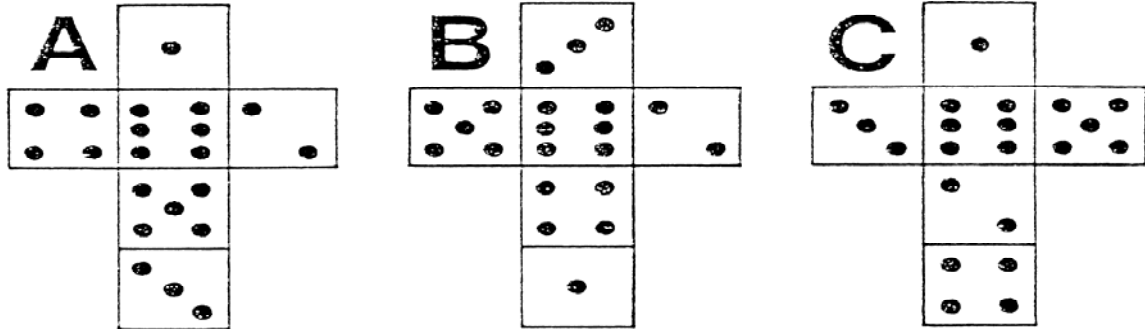
Platz für Nebenrechnungen:

5. Vorstellungsaufgaben

Zeit: 15 Minuten

Name, Vorname: _____

Die Bilder A, B und C zeigen die Abwicklung von 3 verschiedenen Würfeln. Die Würfel tragen zwar die gleichen Zeichen (Punkte), aber in jeweils anderer Anordnung



Unten sind Würfel in 6 verschiedenen Lagen abgebildet. Schreiben Sie für jeden Würfel den Buchstaben der zugehörigen Abwicklung in das dafür vorgesehene Feld!

1	2	3	1 → <input type="checkbox"/>
4	5	6	2 → <input type="checkbox"/>
			3 → <input type="checkbox"/>
			4 → <input type="checkbox"/>
			5 → <input type="checkbox"/>
			6 → <input type="checkbox"/>

Die einzelnen Figuren in den Aufgaben bilden eine regelmäßige Reihe. Ist die Gesetzmäßigkeit einer Reihe erkannt, so kann aus den 5 Lösungsvorschlägen diejenige Figur herausgefunden werden, die als nächste auf die vorgezeichneten Figuren folgt

Aufgaben	Lösungsvorschläge					
	A)	B)	C)	D)	E)	
7						<input type="checkbox"/>
8						<input type="checkbox"/>
9						<input type="checkbox"/>
10						<input type="checkbox"/>

6. DENKAUFGABEN

Zeit: 15 Minuten

Name, _____
Vorname: _____

1. In einem dunklen Lagerraum befinden sich 10 schwarze und 10 weiße Autofelgen. Der Lagerraum ist ohne Licht. Wie viel Felgen muss man mindestens aus dem Lagerraum holen, damit man ganz bestimmt ein Paar gleichfarbige Felgen hat?

Man muss _____ Paar Felgen herausholen.

2. Rudolf fährt mit seinem Rad 45 km weit. Günther fährt in derselben Zeit nur 30 km. Wie viel kann Rudolf fahren, wenn Günther 20 km fährt?

Rudolf kann _____ km fahren.

3. Eine Streichholzschachtel enthält 64 Streichhölzer. Ein Mann nimmt zweimal nacheinander je die Hälfte heraus. Wie viel Streichhölzer bleiben in der Schachtel?

Es bleiben _____ Streichhölzer- in der Schachtel.

4. Welche größte rechtwinklige Fläche kann man in einen Kreis einzeichnen?

5. Wie viele Pfosten braucht man für einen Zaun um einen Garten, wenn auf jeder Seite 8 Pfosten stehen sollen

Man benötigt _____ Pfosten.

6. Ein Kreis, ein Quadrat und ein gleichseitiges Dreieck haben den gleichen Umfang. Welche der 3 Flächen hat den größten Inhalt

Den größten Inhalt hat der/das _____

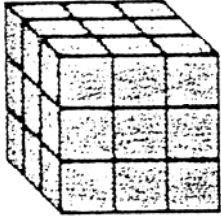
7. Eine Ziege ist so an einen Weidepflock gebunden, dass sie genau 1 im Auslauf hat. Der Weideplatz reicht dann gerade für 1 Tag. Wie viel Tage kann die Ziege weiden, wenn sie an einem anderem Pflock 2 m Auslauf hat?

Die Ziege kann _____ Tage weiden.

8. Drei Ehepaare feiern zusammen Silvester. Die Gläser werden mit Sekt gefüllt. Dann stößt jeder mit jedem einmal auf ein gutes und gesundes neues Jahr an. Wie oft klingen die Gläser?

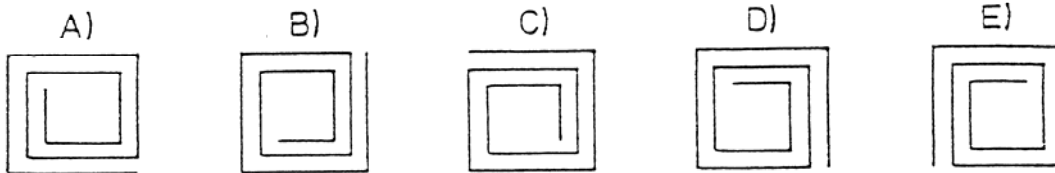
Die Gläser klingen _____ mal.

9. Ein großer Würfel ist so zusammengesetzt, dass eine Seite aus 3 kleinen weißen Würfeln besteht. Nach dem Zusammensetzen wird der große Würfel rot lackiert. Wie viele der kleinen Würfel werden dabei rot bemalt?



Es werden _____ Würfel rot bemalt.

10. Von den folgenden 5 Zeichnungen sind 4 gleich. Welche ist **nicht** gleich?

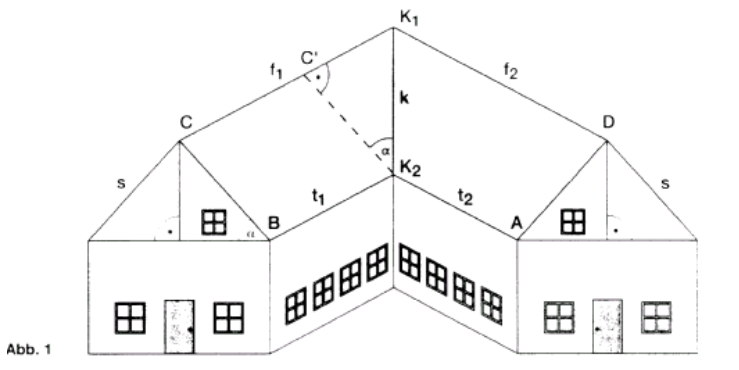


Zeichnung _____ ist nicht gleich.

7. Fachspezifische Aufgaben

Zeit 15 Minuten

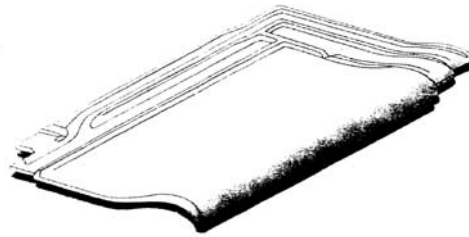
1. Es regnet auf unser Dach (Abb. 1). An welchem Punkt fließt das meiste Wasser zusammen?



Antwort: Punkt _____

- s (Sparren) = 4 m
- f_1 (First 1) = 8 m = f_2 (First 2)
- t_1 (Traufe 1) = 4 m = t_2 (Traufe 2)
- α (Neigungswinkel) = 45°

2. Wo beginnt der Dachdecker mit dem Decken, wenn er Dachpfannen vom in Abb. 2 gezeigten Typ verwendet?



Bei Punkt A, B, C oder D ?

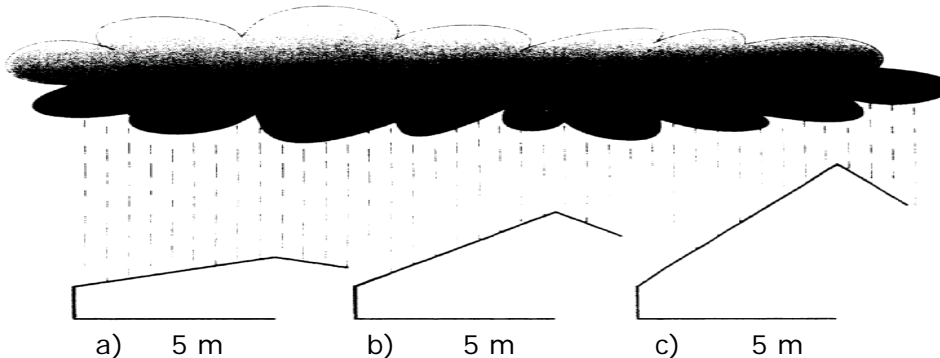
Abb. 2

Antwort: Punkt _____

3. Der Dachdecker will eine Metallkehle anbringen (Abb. 1, Strecke k). Wie lang muss sie sein?

Länge: _____

4. Abb. 3 zeigt drei Dächer. Die dazugehörigen Häuser sind gleich breit, aber die Dächer sind unterschiedlich spitz. Auf welches Dach geht bei Regen das meiste Wasser nieder?



Antwort: _____