

Eignungstest für Schnupperlehre Netzelektrikerin / Netzelektriker EFZ ¹



Energie



Telekommunikation



Fahrleitungen

Name: <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>
Vorname: <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeine Fragen	2
2.	Mathematik / Geometrie	3
3.	Denkaufgaben	6
4.	Fragen zum Beruf	8

¹ Quellennachweis: Repower Ilanz AG, Autor: Tarcisi Cavigelli und BKW Energie AG, Autor: Reto Wenger

1. Allgemeine Fragen

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

- | | ja | ? | nein |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.1 Packst du gerne richtig zu und hast du Spass daran, handwerklich zu arbeiten? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 Arbeitest du gerne in einem Team? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 Interessieren dich elektrische Vorgänge?..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 Kannst du dir vorstellen, auch in Regen, Kälte und Staub zu arbeiten? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.5 Liegen deine Stärken im sauberen und systematischen Arbeiten? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.6 Kannst du Farben richtig erkennen? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.7 Kannst du dir vorstellen, dass du auch nach der Schulzeit einen gewichtigen Teil deiner Freizeit den Hausaufgaben widmen musst? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.8 Kannst du dir vorstellen, Verantwortung zu übernehmen und selbstständig zu arbeiten?..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.9 Kannst du dich gut auf neue Situationen einstellen? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1.10 Kannst du dir vorstellen, mit technischen Plänen und Schemas zu arbeiten? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. Mathematik / Geometrie

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

2.1 Verwandle die folgenden Grössen in die gesuchte Masseinheit:

- a) 5867 mm = _____ m
- b) 8,371 kg = _____ g
- c) 634 cm² = _____ dm²
- d) 355 s = _____ min _____ s

2.2 Ergänze die folgenden Zahlenreihen

- a) 3, 9, 15, 21, 27, _____, _____, _____
- b) 5, 10, 20, 35, 55, _____, _____, _____
- c) 2, 0, 4, 2, 6, 4, _____, _____, _____
- d) 9, 27, 54, 162, 324, _____, _____, _____

2.3 Ordne die folgenden Werte der Grösse nach. Beginne mit dem grössten Wert und übertrage diesen in das erste Feld links, etc.

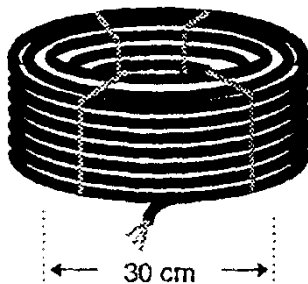
a) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$, 0,25, 0,1 deine Lösung:

--	--	--	--

b) $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{7}{9}$ deine Lösung:

--	--	--	--

2.4 Ein Netzelektriker will von seinem zugeteilten Lehrling wissen, wie viele Meter Kabel noch auf der Rolle sind. Kannst du dem Lehrling helfen, die Länge festzustellen, ohne das Kabel abrollen zu müssen?



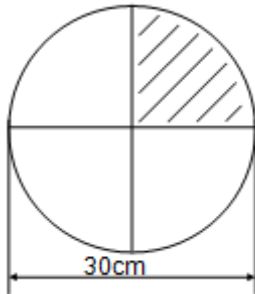
Der mittlere Durchmesser der Kabelrolle beträgt 30 cm und der Lehrling zählt noch 35 ganze Wicklungen des Kabels.

.....

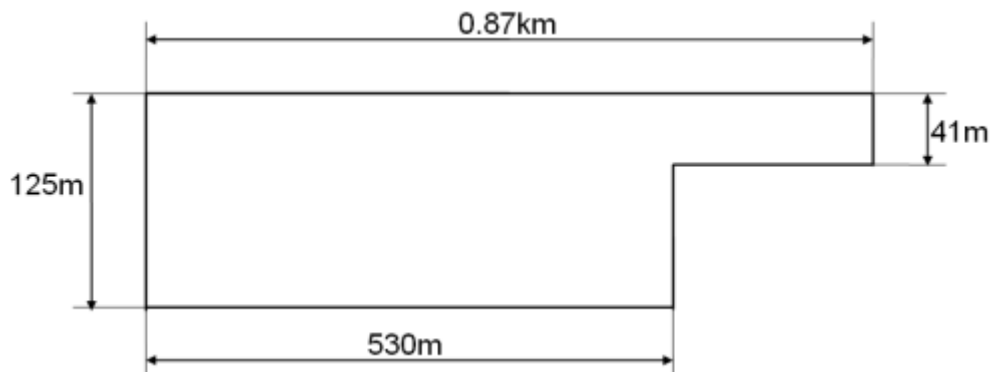
.....

.....

2.5 Berechne die Fläche des schraffierten Sektors.



2.6 Wie viele m^2 beträgt die Fläche von diesem Gelände?



2.7 Der Elektriker Muster hat die Arbeiten beim Kunden Meier beendet und stellt für das verwendete Material folgende Rechnung zusammen.

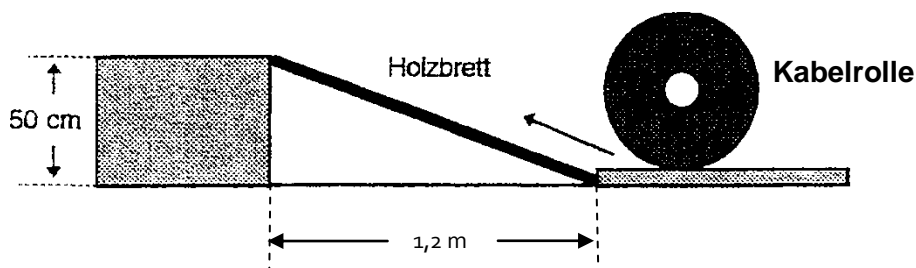
Pos.	Material	Anzahl	Preis pro m oder Stk.	Total
1.	Kabelprofil	6 m	CHF 16.00	
2.	Kabel 3x1,5mm ²	10 m	CHF 12.50	
3.	AP-Steckdose	2	CHF 45.00	
4.	Abzweigkasten	1	CHF 81.25	
	Total			

a) Welchen Betrag verlangt der Elektriker für das Material?

b) Der Kunde Meier bezahlt die Rechnung innert 10 Tagen und kann dafür noch 2 % Skonto abziehen. Welchen Betrag wird er dem Elektriker Muster bezahlen?

2.8 Der Elektriker Muster und seine Lernende Daniela müssen eine schwere Kabelrolle über ein Hindernis befördern. Daniela bekommt den Auftrag, auf der Baustelle nach einem passenden Holzbrett zu suchen.

Wie lang muss dieses sein, damit der Transport sicher und ohne Schwierigkeiten ausgeführt werden kann?



- 2.9 Lernende Martina hat sich bereit erklärt, für den Geburtstag von Frau Moser, welche im Laden arbeitet, Geld zu sammeln. Monteur Huber gibt ihm 5 Franken mehr als Monteur Koller, Chefmonteur Frei bezahlt gleichviel wie Huber und Koller zusammen. Der Lernende Max im dritten Lehrjahr kann doppelt soviel beisteuern wie Martina selber aber nur die Hälfte von Monteur Koller. Nun zählt Martina das Geld und stellt fest, dass die Sammlung CHF 105.-- ergeben hat.

Wie viel hat jeder der Spender dazu beigesteuert?

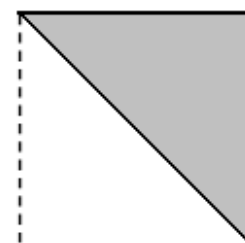
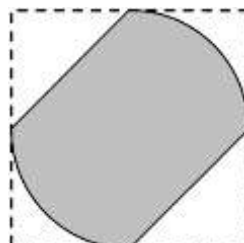
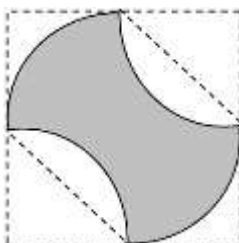
Chefmonteur Frei	CHF	
Monteur Huber	CHF	
Monteur Koller	CHF	
Lernender Max	CHF	
Lernende Martina	CHF	
Total der Sammlung	CHF	105.-

- 2.10 Das schwarze Verlängerungskabel im Serviceauto misst genau 5 Meter. Wie lang ist das weisse Verlängerungskabel, welches genau halb so lang ist wie das Fünffache des schwarzen Kabels?

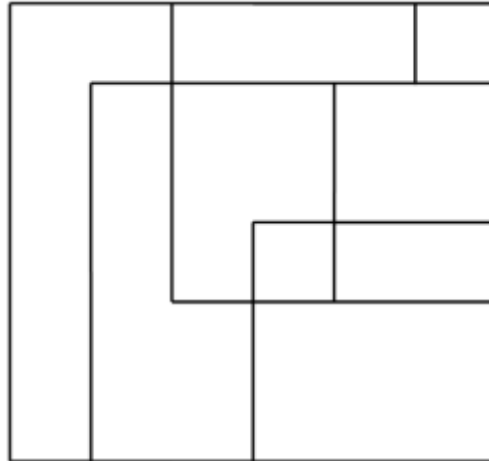
--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

3. Denkaufgaben

- 3.1 Ordne die gezeichneten Figuren der Grösse der Grundfläche nach. (z.B. A, B, C wobei A die grösste Figur ist)



3.2 Wie viele Vierecke sind in dieser Figur enthalten?



3.3 Paul ist dreimal so alt wie sein Bruder Roger. In 2 Jahren hat Paul nur noch die doppelte Anzahl von Jahren als sein Bruder Roger.

Wie alt sind Paul und Roger?

4. Fragen zum Beruf

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----

4.1 Welches sind die wichtigsten und häufigsten Arbeiten in diesem Beruf aus deiner Sicht?

4.2 Gibt es Dinge, die jemand in diesem Beruf besonders gut können muss bei seiner täglichen Arbeit? Welche?

4.3 Sicher gibt es auch unangenehme Arbeiten und Aufgaben in diesem Beruf? Wie würdest du diese beschreiben?

4.4 Findest du es in diesem Beruf wichtig, dass man Freude am Kontakt mit anderen Personen hat? Versuche deine Antwort zu begründen.

4.5 Was beeindruckt dich an diesem Beruf?

4.6 Welche Gedanken hast du dir darüber gemacht, wie es nach einer solchen Berufslehre weitergehen könnte?

4.7 Wer in diesem Beruf arbeitet, muss auch Verantwortung übernehmen können. Ist das auch deine Meinung? Warum glaubst du dies sei richtig oder falsch?

4.8 Was unternimmst du in nächster Zeit, wenn du an deine Berufswahl denkst?

4.9 In welchem Schwerpunkt möchtest Du am liebsten Arbeiten?

- Energie
 Telekommunikation
 Fahrleitungen

Der Fragebogen ist für die Lernenden hier abgeschlossen!

Diese Seite ist für den Lehrmeister

++ = hervorragend
 + = sehr gut
 0 = gut
 - = ausreichend
 -- = ungenügend

1.1 Besprechungsnotizen:

1.2 Auswertung des Eignungstests

- Allgemeine Fragen (Seite 2)

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Rechnen (Seiten 3 bis 6)

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Denkaufgaben (Seiten 6 bis 7)

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Fragen zum Beruf (Seiten 8 bis 9)

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-

1.3 Wichtige Voraussetzungen

- Körperliche Eignung (Gesundheit)

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Farbsichtigkeit (Test mit verschiedenfarbigen Drähten)

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Leistung in der Schule (Zeugnisse)

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Gesamteindruck aus der Schnupperlehre

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-

1.4 Praktischer Ausbildungsbericht (Gesamtergebnis)

- Arbeitsqualität

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Arbeitsmenge

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Arbeitsweise

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Selbständigkeit

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-
- Verhalten

--	-	o	+	++
----	---	---	---	----
-

1.5 Eignung für den Beruf (Gesamtergebnis)

Ja Nein weitere Abklärungen notwendig

Datum: Unterschrift: