

DOWNLOAD



Karin Schwacha

Arbeiten als Frisör

Mathe-Aufgaben aus dem Berufs- alltag: Zeiten und Termine

Downloadauszug aus
dem Originaltitel:



 **netzwerk
lernen**

AOL

zur Vollversion



Du machst ein Praktikum beim Frisör, da dich der Frisörberuf interessiert.

Der Frisörsalon hat heute nur von 9.00 Uhr bis 17.30 Uhr geöffnet, da die Chefin einen auswärtigen Termin hat. Es ist Urlaubszeit und im Salon arbeitet die Chefin zurzeit allein.

Frau Schmidt, deine Chefin, beauftragt dich, Telefonate anzunehmen und Termine mit Kunden zu vereinbaren.

Du hast während deiner Arbeit schon erfahren, dass für folgende Arbeitsleistungen entsprechende Zeiten eingeplant werden müssen:

Haare waschen mit anschließender Spülung	ca. 10 Minuten
Haare (lang) schneiden	ca. 20 Minuten
Haare (kurz) schneiden	ca. 15 Minuten
Haare färben	ca. 45 Minuten
Strähnen färben	ca. 50 Minuten
Haare föhnen und legen	ca. 25 Minuten
Haare in Lockenwickler einwickeln	ca. 15 Minuten
eingewickelte Haare unter der Haube trocknen	ca. 25 Minuten
Haare auswickeln und legen	ca. 10 Minuten

Für den heutigen Tag sollst du für folgende Kundinnen und Kunden Termine vereinbaren:

1. **Frau Braun** möchte gleich um 9.00 Uhr zum Waschen, Schneiden, Strähnenfärben, Föhnen und Legen kommen. (Sie hat langes Haar.)
2. **Frau Kaiser** ruft an und fragt, wann sie heute vormittags zum Waschen, Schneiden, Lockeneindrehen, Trocknen (Haube) und Legen kommen kann. (Sie hat kurzes Haar.)
3. **Frau Schwenke** möchte ab Mittag einen Termin zum Waschen, Föhnen und Legen.
4. **Frau Gruner** fragt nach, wann sie zum Färben, Waschen, Schneiden, Föhnen und Legen kommen kann. (Sie hat kurzes Haar.)
5. **Frau Schiller** steht schon für 11.30 Uhr im Terminbuch. Sie kommt zum Waschen, Schneiden, Strähnenfärben, Föhnen und Legen. (Sie hat langes Haar.)
6. **Frau Grieger** ruft an und erkundigt sich, ob sie ab 13.00 Uhr zum Waschen, Schneiden, Färben, Föhnen und Legen kommen kann. (Sie hat kurzes Haar.)
7. **Herr Schneider** möchte wissen, wann er heute schnell mal zum Waschen und Schneiden kommen kann. Die Uhrzeit ist ihm egal. (Er hat kurze Haare.)

Zu welchen Uhrzeiten bestellst du die Kundinnen und Kunden in den Salon, sodass lange Wartezeiten vermieden werden? Beachte, dass nicht genau auf die Minute geplant werden kann!

Kannst du für alle einen Termin vereinbaren?

Fragen, die du dir zur Lösung der Aufgabe stellen solltest:

1. Wann beginnt der Arbeitstag und welche Kundin ist als erste im Geschäft?
2. Wie viel Zeit benötigt meine Chefin ungefähr für die Kundin?
3. Wie rechne ich die Minuten in Stunden um?
4. Wann kann ich den nächsten Kunden bestellen?
5. Welche terminlichen Wünsche haben die Kundinnen und Kunden?
6. Ist es günstig, mir eine Übersicht anzufertigen, auf der ich die Leistungen und den Zeitbedarf für jeden Kunden notiere?
7. Kann ich alle Kundinnen und Kunden zufriedenstellen?
8. Habe ich berücksichtigt, dass meine Chefin um 17.30 Uhr Feierabend machen möchte?
9. Habe ich auch ein paar Minuten Pause für meine Chefin eingeplant?
10. Muss ich Termine für Kunden auf den nächsten Tag verschieben?



Train your brain!

1. Ich rechne im Kopf schnell zusammen und wandle in Stunden um.
Dabei achte ich auf vorteilhaftes Rechnen:
 - a) $15 \text{ min} + 5 \text{ min} + 20 \text{ min} + 7 \text{ min} + 13 \text{ min} =$
 - b) $30 \text{ min} + 90 \text{ min} + 135 \text{ min} + 15 \text{ min} =$
 - c) $4 \text{ min} + 8 \text{ min} + 18 \text{ min} + 35 \text{ min} + 25 \text{ min} =$
 - d) $18 \text{ min} + 30 \text{ min} + 2 \text{ min} + 10 \text{ min} =$
 - e) $7 \text{ min} + 15 \text{ min} + 5 \text{ min} + 3 \text{ min} =$
 - f) $30 \text{ min} + 45 \text{ min} + 15 \text{ min} + 12 \text{ min} + 9 \text{ min} + 9 \text{ min} =$
 - g) $10 \text{ min} + 50 \text{ min} + 35 \text{ min} + 5 \text{ min} + 20 \text{ min} =$
 - h) $12 \text{ min} + 28 \text{ min} + 15 \text{ min} + 5 \text{ min} =$
 - i) $90 \text{ min} + 15 \text{ min} + 10 \text{ min} + 20 \text{ min} =$



2. Wie viele Minuten bzw. Stunden liegen zwischen den Uhrzeiten?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a) 9.15 Uhr und 10.05 Uhr | c) 7.20 Uhr und 8.30 Uhr |
| b) 13.11 Uhr und 13.30 Uhr | d) 12.15 Uhr und 14.00 Uhr |

3. Wie viele Minuten haben:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a) $1 \frac{1}{2}$ Stunden = | c) 4 Stunden = |
| b) $2 \frac{1}{4}$ Stunden = | d) $1 \frac{3}{4}$ Stunden = |

4. Wie viele Stunden liegen zwischen den Uhrzeiten?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| a) 9.00 Uhr und 17.30 Uhr | b) 12.15 Uhr und 14.45 Uhr |
|---------------------------|----------------------------|

I. Übersicht:

Nr.	Uhrzeit	Kundin	Leistung	Zeitaufwand
1.	9.00 Uhr <i>bis</i> 10.45 Uhr	Frau Braun	Waschen Schneiden Strähnen Föhnen + Legen	10 min 20 min 50 min 25 min ges. 105 min = 1 $\frac{3}{4}$ h
2.	11.00 Uhr <i>bis</i> 11.25 Uhr	Herr Schneider	Waschen Schneiden	10 min 15 min ges. 20 min
3.	11.30 Uhr <i>bis</i> 13.15 Uhr	Frau Schiller	Waschen Schneiden Strähnen Föhnen + Legen	10 min 20 min 50 min 25 min ges. 105 min = 1 $\frac{3}{4}$ h
4.	13.20 Uhr <i>bis</i> 13.55 Uhr	Frau Schwenke	Waschen Föhnen + Legen	10 min 25 min ges. 35 min
5.	14.00 Uhr <i>bis</i> 15.35 Uhr	Frau Grieger	Waschen Schneiden Färben Föhnen + Legen	10 min 15 min 45 min 25 min ges. 95 min = 1 h 35 min
6.	15.40 Uhr <i>bis</i> 17.15 Uhr	Frau Gruner	Waschen Schneiden Färben Föhnen + Legen	10 min 15 min 45 min 25 min ges. 95 min = 1 h 35 min
Es bleiben noch 15 Minuten bis zum Feierabend, um den Salon sauber zu machen.				



Frau Kaiser wollte einen Vormittagstermin. Für sie müssten folgende Zeiten eingeplant werden:

- Waschen 10 min
- Schneiden 10 min
- Locken einwickeln 15 min
- Trockenhaube 25 min
- Auswickeln und Legen 10 min
- insgesamt 70 min = 1 h und 10 min**

Ein Vormittagstermin war nicht mehr möglich.
Frau Kaiser bestellst du für den nächsten Tag.

Lösung: Train your brain!

1. a) 1 h, b) 4 $\frac{1}{2}$ h, c) 1 $\frac{1}{2}$ h, d) = 1 h, e) $\frac{1}{2}$ h, f) 2 h, g) 2 h, h) 1 h, i) 2 $\frac{1}{4}$ h
2. a) 50 min, b) 19 min, c) 70 min = 1 h 10 min, d) 105 min = 1 $\frac{3}{4}$ h
3. a) 90 min, b) 135 min, c) 240 min, d) 105 min
4. a) 8 $\frac{1}{2}$ h, b) 2 $\frac{1}{2}$ h

