

Frage **1**  
Richtig  
Erreichte Punkte 2,00 von 2,00  
Frage markieren

Welche Aussagen treffen für Softwarelizenzen zu.  
Wählen Sie zutreffende Antworten aus.

☐ Sie als Auszubildender sind verantwortlich für die Einhaltung der Lizenzgesetze.

☒ Für die FTC- GmbH wurde eine Software entwickelt, damit ist Sie Eigentümer der Software.✔

☐ Mit dem Erwerb einer Softwarelizenz bin ich Eigentümer.

☐ Die Weitergabe von Softwarelizenzen ist erlaubt.

☒ Das Kopieren von Softwarelizenzen ist verboten.✔

Die richtigen Antworten sind:  
Das Kopieren von Softwarelizenzen ist verboten.,  
Für die FTC- GmbH wurde eine Software entwickelt, damit ist Sie Eigentümer der Software.

Frage **2**  
Richtig  
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00  
Frage markieren

Für welche Monitorengröße trifft folgende Aussage zu ?  
" Anzahl der Bilder pro Sekunde"  
Wählen Sie die richtige Antwort aus.

☐ physikalische Auflösung

☐ Reaktionszeit

☒ Bildwiederholfrequenz✔

☐ logische Auflösung

Die richtige Antwort ist:  
Bildwiederholfrequenz

Frage **3**  
Richtig  
Erreichte Punkte 3,00 von 3,00  
Frage markieren

**Kalkulieren** Sie den Barverkaufspreis pro Monitor, wenn die CompuFreak GmbH bei einem Bezugspreis pro Monitor (netto) 856,21 einen Handlungskostenzuschlag in Höhe von 70 % und einen Gewinnaufschlag von 9 % berechnet.  
Bitte beachten Sie dabei:

1. Eurobeträge ohne **Tausendertrennungszeichen** angeben.

2. Runden Sie **kaufmännisch** auf zwei Stellen nach dem Komma auf. (Kaufmännisch runden bedeutet, dass, wenn die 3. Nachkommastelle eine 5 ist, die 2. Nachkommastelle aufgerundet wird. Beispiel: 143,675 wird auf 143,68 gerundet).

3. Ergebnis ohne Einheit angeben.

Antwort: ✔

Die richtige Antwort ist: 1586,56

Frage **4**  
Richtig  
Erreichte Punkte 2,00 von 2,00  
Frage markieren

Sie haben folgende Ordnerstruktur gegeben:

```
kramer@kramer-virtualbox:~/Kurztest$ ls -la
insgesamt 20
drwxrwxr-x  5 kramer kramer 4096 Jun  7 21:51 .
drwxr-xr-x 14 kramer kramer 4096 Jun  7 21:47 ..
-rw-rw-r--  1 kramer kramer   0 Jun  7 21:51 datei.txt
drwxrwxr-x  2 kramer kramer 4096 Jun  7 21:52 Dokumente
drwxrwxr-x  2 kramer kramer 4096 Jun  7 21:51 Multimedia
drwxrwxr-x  2 kramer kramer 4096 Jun  7 13:14 Video
```

**Geben** Sie den kompletten Befehl **an**, um die Datei *datei.txt* zu löschen.

Antwort: ✔

Die richtige Antwort ist: rm datei.txt

Frage 5

Richtig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

Frage markieren

Wählen Sie **aus**, um welchen Virtualisierungstypen es sich handelt, wenn Sie auf Ihrem eigenen PC eine virtuelle Maschine in Virtual Box laufen lassen.

1. Typ 1
2. Typ 2
3. Bare Metal Hypervisor
4. Hosted Hypervisor

Wählen Sie eine Antwort:

☐ 2 und 3

☐ 1 und 3

☐ 1 und 4

☒ 2 und 4 ✓

☐ Keine der Antworten.

Die richtige Antwort ist:  
2 und 4

Frage 6

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Frage markieren

Wählen Sie **aus**, was die Auflösung bei einem Monitor aussagt:

☐ Ist die Zeit, die ein Pixel benötigt seinen Zustand zu wechseln.

☐ Ist ein Code in bit, der die Anzahl der möglichen Farben codiert.

☒ Gibt an, wie viele Bildpunkte (Pixel) ein Monitorbild enthält. ✓

☐ Gibt an, wie oft pro Sekunde ein Bild aufgebaut wird.

Die richtige Antwort ist:  
Gibt an, wie viele Bildpunkte (Pixel) ein Monitorbild enthält.

Frage 7

Richtig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

Frage markieren

Sie haben folgende Anzeige gegeben:

```
kramer@kramer-virtualbox:~$  
mpd3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255  
inet6 fe80::15a6:605d:eb61:26d5 prefixlen 64 scopeid 0x20::link  
ether 08:00:27:1b2:1d:98 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 224 bytes 231097 (231.0 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 147 bytes 14485 (14.4 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10::host>  
loop txqueuelen 1000 (Lokale Schleife)  
RX packets 250 bytes 22122 (22.1 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 250 bytes 22122 (22.1 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Geben Sie den Befehl **an**, um diese Anzeige zu bekommen.

Antwort:  ✓

Die richtige Antwort ist: ifconfig

Frage 8

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Frage markieren

**Bewerten** Sie die folgende Aussage mit Wahr oder Falsch.

"Bei Monitoren mit der LCD Technologie, ist keine Hintergrundbeleuchtung notwendig, da die LEDs von selber das Licht emittieren."

Bitte wählen Sie eine Antwort:

☐ Wahr

☒ Falsch ✓

LCD (Liquid Cristal Display) Monitore benötigen eine Hintergrundbeleuchtung, da die Kristalle nicht von selber leuchten.

Bei einem OLED Monitor wird keine Hintergrundbeleuchtung benötigt, da die LEDs das Licht emittieren.

Die richtige Antwort ist 'Falsch'.

Frage **9**

Falsch

Erreichte  
Punkte 0,00  
von 4,00

🚩 Frage  
markieren

**Wählen** Sie **aus**, welche Aussagen zu den Rechtsgeschäften ist/sind **richtig**?

- ☒ Ein Vertrag kommt durch mindestens 2 übereinstimmende Willenserklärungen zustande. ✓
- ☒ Verträge entstehen durch Antrag und Annahme. ✓
- ☒ Rechtsgeschäfte können grundsätzlich in jeder beliebigen Form abgeschlossen werden. ✗
- ☒ Alle einseitigen Rechtsgeschäfte sind empfangsbedürftige Willenserklärungen. ✗

Die richtigen Antworten sind:

Verträge entstehen durch Antrag und Annahme.,

Ein Vertrag kommt durch mindestens 2 übereinstimmende Willenserklärungen zustande.

Frage **10**

Richtig

Erreichte  
Punkte 1,00  
von 1,00

🚩 Frage  
markieren

**Wählen** Sie typische Schnittstellen für einen Monitor **aus**.

- ☐ USB 2.0 Typ-A
- ☒ DVI ✓
- ☒ VGA ✓
- ☐ DVI-Typ-C
- ☒ HDMI ✓
- ☐ HMDI

Die richtigen Antworten sind:

VGA,

DVI,

HDMI

Frage **11**

Richtig

Erreichte  
Punkte 1,00  
von 1,00

🚩 Frage  
markieren

Mit der Bezeichnung "4K UHD" wird eine Monitorauflösung von ..... beschrieben.

Wählen Sie die richtige Antwort aus.

- ☒ 3840 x 2160 ✓
- ☐ 7680 x 4320
- ☐ 1600 x 900
- ☐ 1920 x 1080

Die richtige Antwort ist:

3840 x 2160

Frage **12**

Richtig

Erreichte  
Punkte 1,00  
von 1,00

🚩 Frage  
markieren

**Wählen** Sie den Befehl für die Linux Kommandozeile, um Verzeichnisse zu erstellen.

- ☒ mkdir ✓
- ☐ mdir
- ☐ mkver
- ☐ makedir

Die richtige Antwort ist: mkdir

Frage **13**

Vollständig

Erreichte Punkte 2,00 von 2,00

🚩 Frage markieren

Es gibt kabelgebundene und kabellose Geräte (Maus und Tastatur).  
**Nennen** Sie für kabellose Geräte einen Standard und einen Nachteil, den dieser Standard mit sich bringt.

Standard: Funk 2,4 Ghz

Nachteil: Funk ist abhörbar und somit könnte man Tastenschläge abfangen und somit z.B.: Kennwörter herausfinden

Je 1 Punkt:  
Standard: Funk, Bluetooth  
Nachteile:  
>> Leicht abhörbar, Sicherheitsrisiko (Funk)  
>> geringfügig längere Reaktionszeit (beide)  
>> eigene Stromversorgung über Batterie/Akku (Beide)


Frage **14**

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

🚩 Frage markieren

**Nennen** Sie eine kabellose Schnittstelle für eine Tastatur, die als unsicher gilt.

Antwort:  

Die richtige Antwort ist: Funk




Frage **15**

Richtig

Erreichte Punkte 3,00 von 3,00

🚩 Frage markieren

Wählen Sie die richtigen Antworten aus, um den Satz zu vervollständigen..  
Zu den Ausgabegeräten eines PCs gehören ...

- ☒ Drucker
- ☒ Plotter
- ☐ Grafiktablett
- ☐ Scanner
- ☒ Beamer

Die richtigen Antworten sind:  
Plotter,  
Drucker,  
Beamer

Frage **16**

Richtig

Erreichte Punkte 3.00 von 3.00

🚩 Frage markieren

Die CompuFreak GmbH kauft 17 Computer ein. Der Listeneinkaufspreis netto je Computer beträgt 849,33 €. Der Lieferant gewährt einen Mengenrabatt von 4 % beim Kauf von 10 oder mehr Computern. Der Skonto beträgt 3 %. Die Frachtkosten für die gesamte Lieferung betragen 281,18 €.

**Berechnen** Sie den Bezugspreis pro Computer.

Bitte beachten Sie dabei:

- 1. Eurobeträge ohne **Tausendertrennungszeichen** angeben.
- 2. Runden Sie **kaufmännisch** auf zwei Stellen nach dem Komma auf. (Kaufmännisch runden bedeutet, dass, wenn die 3. Nachkommastelle eine 5 ist, die 2. Nachkommastelle aufgerundet wird. Beispiel: 143,675 wird auf 143,68 gerundet).
- 3. Ergebnis ohne Einheit angeben.

Antwort:  ✓

Die richtige Antwort ist: 807,44

Frage **17**

Richtig

Erreichte Punkte 5.00 von 5.00

🚩 Frage markieren

Die CompuServ GmbH verkauft Monitore und kann diese zu einem Barverkaufspreis von 1759,34 Euro anbieten. Dabei gewährt sie ihren Kunden 3 % Treuerabatt und 8 % Skonto.

**Kalkulieren** Sie den Listenverkaufspreis (netto) pro Monitor.

Bitte beachten Sie dabei:

- 1. Eurobeträge ohne **Tausendertrennungszeichen** angeben.
- 2. Runden Sie **kaufmännisch** auf zwei Stellen nach dem Komma auf. (Kaufmännisch runden bedeutet, dass, wenn die 3. Nachkommastelle eine 5 ist, die 2. Nachkommastelle aufgerundet wird. Beispiel: 143,675 wird auf 143,68 gerundet).
- 3. Ergebnis ohne Einheit angeben.

Antwort:  ✓

Die richtige Antwort ist: 1971,47

Frage **18**

Richtig

Erreichte Punkte 2.00 von 2.00

🚩 Frage markieren

Sie haben folgende Ordnerstruktur gegeben:

```
kramer@kramer-virtualbox:~/Kurztest$ tree
.
├── Dokumente
├── Multimedia
└── Video
```

**Geben** Sie den kompletten Befehl **an**, um den Ordner *Video* in den Ordner *Multimedia* zu verschieben.

Antwort:  ✓

Die richtige Antwort ist: mv Video Multimedia

Frage **19**

Richtig

Erreichte Punkte 2.00 von 2.00

🚩 Frage markieren

**Bewerten** Sie die Aussage mit *Wahr* oder *Falsch*.

"Betriebssystemvirtualisierung im Kontext "Virtual Desktop Infrastructure" hat den Nachteil, dass ich mehr Energie verbrauche als bei physikalischen PCs."

Bitte wählen Sie eine Antwort:

- ☐ Wahr
- ☒ Falsch ✓

Die richtige Antwort ist 'Falsch'.

Frage **20**  
Richtig  
Erreichte Punkte 2,00 von 2,00  
🚩 Frage markieren

Wählen Sie die richtigen Antworten aus, um den Satz zu vervollständigen.

Zu den Eingabegeräten eines PCs gehören ...

- ☒ Scanner✔
- ☐ Monitore
- ☒ Mikrofon✔
- ☐ Lautsprecher

Die richtigen Antworten sind:

Scanner,

Mikrofon

Frage **21**  
Falsch  
Erreichte Punkte 0,00 von 1,00  
🚩 Frage markieren

Thema: Betriebssysteme

Welche/r Begriff/e beschreiben / beschreibt Opensource am besten?

- ☒ Der Quelltext ist offen einsehbar.✖
- ☐ Der Quelltext ist offen einsehbar, veränderbar und kopierbar.
- ☐ Alle Quellen stehen zum freien Download im Internet zur Verfügung!
- ☐ Alles ist kostenlos!

Die richtige Antwort ist:

Der Quelltext ist offen einsehbar, veränderbar und kopierbar.

Frage **22**  
Richtig  
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00  
🚩 Frage markieren

**Wählen** Sie **aus**, wofür der Befehl **"cd"** in der Linux Kommandozeile steht.

- ☐ Change Disc
- ☐ Change Duplex
- ☒ Change Directory✔

Die richtige Antwort ist: Change Directory

Frage **23**  
Richtig  
Erreichte Punkte 5,00 von 5,00  
🚩 Frage markieren

Ein Kunde der FTC GmbH möchte 10 tragbare Laptops für seine Mitarbeiter. Der Kunde hat das Limit auf 1.500,00 Euro pro Gerät festgesetzt. Er erhält 3% Skonto und 10 % Rabatt. Für die FTC GmbH soll ein Gewinn von mindestens 9% realisiert werden. Der Lieferant der FTC GmbH fordert einen Listeneinkaufspreis von 1.000,00 Euro netto pro Gerät, liefert frei Haus und gewährt 15 % Mengenrabatt. Der Handlungskostenzuschlagsatz der FTC GmbH beträgt 40%.

Ermitteln Sie den Gewinn der FTC GmbH in Euro.

Bitte beachten Sie dabei:

- Eurobeträge ohne **Tausendertrennungszeichen** angeben.
- Runden Sie **kaufmännisch** auf zwei Stellen nach dem Komma auf. (Kaufmännisch runden bedeutet, dass, wenn die 3. Nachkommastelle eine 5 ist, die 2. Nachkommastelle aufgerundet wird. Beispiel: 143,675 wird auf 143,68 gerundet).
- Ergebnis ohne Einheit angeben.

Antwort: ✔

Die richtige Antwort ist: 119,5

Frage **24**  
Richtig  
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00  
🚩 Frage markieren

Die FTC- GmbH möchte von Ihnen einen Monitor hauptsächlich für die Foto- und Videobearbeitung bestellen.  
Welche Monitortechnologie empfehlen Sie Ihrem Kunden?

- ☐ TN- Panels
- ☒ IPS- Panels✔
- ☐ VA- Panels

Die richtige Antwort ist:  
IPS- Panels

Frage **25**  
Falsch  
Erreichte Punkte 0,00 von 2,00  
🚩 Frage markieren

Folgende Passage ist aus der GNU GPL genommen:  
*"We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations."*  
**Wählen Sie aus,** welche Rechte Sie mit der GNU GPL haben.

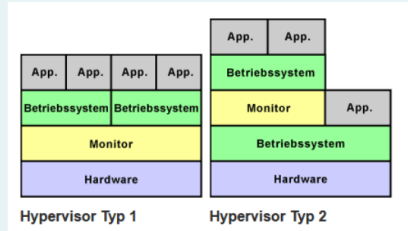
1. Ich darf die Software kopieren.
2. Ich darf die Software verteilen.
3. Ich darf die Software ändern.
4. Wenn ich Software ändere, kann ich damit machen, was ich will.
5. Auf alle Software, die unter der GNU GPL stehen, gibt es eine Garantie.

- Wählen Sie eine Antwort:
- ☐ 1., 2. und 3.
  - ☐ 1., 2., 3. und 4.
  - ☒ Alle genannten Antworten sind richtig.✘
  - ☐ 1. und 2.
  - ☐ 1., 2., 3. und 5.

Die richtige Antwort ist:  
1., 2. und 3.

Frage **26**  
Richtig  
Erreichte Punkte 1,00 von 1,00  
🚩 Frage markieren

**Wählen Sie aus,** welchem Virtualisierungstyp Ihre Lubuntu-Installation auf Ihrem Rechner entspricht.



(Mit "Monitor" ist der "Virtual Maschine Monitor" (VMM) gemeint)

- ☐ Hypervisor Typ 1
- ☒ Hypervisor Typ 2✔

Die richtige Antwort ist: Hypervisor Typ 2

**Begründen** Sie gegenüber einem Kunden, der Office Anwendungen nutzt, welche Vorteile und Nachteile Linux gegenüber Windows für ihn hat.

Zwei Vorteile:

Linux ist OpenSource und meist kostenfrei.

Linux verbraucht weniger Ressourcen und ist teilweise sicherer als Windows.

Zwei Nachteile:

LibreOffice ist für einfache Office Anwendungen genügend, Microsoft Office bietet mehr.

Falls man Windows spezifische Programme brauch, kann man die nicht ohne weiteres auf ein Linux Rechner installieren.

Vorteile:

>> Kostenlos

>> Linux ist stabil

>> ggf. Ressourcenarm

>> Sicherheit: Es gibt wenige Linux Viren

>> Linux Quellcode ist offen

Nachteile:

>> unter Linux laufen nicht alle Programme, aber Windows lässt sich emulieren

>> Linux ist evtl. komplizierter in der Benutzung (Laufwerke mounten, etc.)