

### 3. Aufgabe (24 Punkte)

Die Identify OHG möchte Computer kaufen und Sie begleiten den Beschaffungsprozess. Ferner soll der Arbeitsspeicher bestehender Laptops erweitert werden.

a) Ein Angebot für die zehn Computer beläuft sich auf 12.000 EUR.

Die Identify OHG entschließt sich zum Kauf der Computer auf Kredit und erhält von der Kleinstadt-Bank ein Angebot für ein Ratendarlehen.

Nominalzins: 6 % jährlich

Laufzeit: 36 Monate

Tilgung: jeweils in gleichen Beträgen zum Jahresende

Ermitteln Sie für den genannten Darlehensbetrag die jährlichen Zahlungen und die fälligen Gesamtzinsen sowie die Zahlungen insgesamt. 7 Punkte

Zeitraum	Restschuld EUR	Zinsen EUR	Tilgung EUR	Zahlungen/ 12 Monate EUR
01.04.2025 - 31.03.2026				
01.04.2026 - 31.03.2027				
01.04.2027 - 31.03.2028				
Summe			12.000	

b) Der Abteilungsleiter der Entwicklungsabteilung der Identify OHG möchte, dass in Zukunft alle entwickelten Anwendungen auf der firmeninternen Cloud ausgerollt werden. Darum müssen alle Anwendungen auch mit entsprechenden Tools entwickelt und getestet werden. Aus den Hardwareanforderungen eines dieser Tools geht hervor, dass die Laptops der Entwickler folgende Bedingungen erfüllen müssen:

- Windows 11
- 32 GB RAM

Der aktuelle Laptop der Entwickler verfügt über die folgenden Eckdaten:

- Prozessor: Intel® Core™ i5-1335U Prozessor der 13. Generation
- Betriebssystem: Windows 11 Professional (64 Bit)
- Grafik: Integrierte Intel® UHD-Grafik
- Arbeitsspeicher: 16 GB DDR4-3200MHz
- Massenspeicher: 1 TB HDD
- WLAN: Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX und Bluetooth® 5.1

Der Abteilungsleiter der Entwicklungsabteilung hat sich dazu entschieden, dass die vorhandenen Laptops um den benötigten Arbeitsspeicher erweitert werden. Der Laptop verfügt über einen weiteren Slot für einen weiteren Arbeitsspeicher-Riegel. Von dem Hardware-Dienstleister der Identify OHG bekommen Sie folgende drei Arbeitsspeicher angeboten:

Arbeitsspeicher 1 – 82,20 EUR:

- 16 GB DDR5-6000MHz

Arbeitsspeicher 2 – 75,70 EUR:

- 16 GB DDR4-5600MHz

Arbeitsspeicher 3 – 31,80 EUR:

- 16 GB DDR4-3200MHz

ba) Erklären Sie die Kompatibilität für jeden der drei Arbeitsspeicher mit dem vorhandenen Laptop.

3 Punkte

Arbeitsspeicher 1:

---

---

---

Arbeitsspeicher 2:

---

---

---

### Fortsetzung 3. Aufgabe

Korrekturrand

Arbeitsspeicher 3:

bb) Begründen Sie, welchen Arbeitsspeicher Sie dem Abteilungsleiter zur Anschaffung empfehlen.

2 Punkte

bc) Sie schlagen dem Abteilungsleiter vor, die HDD im Laptop mit einer SSD zu ersetzen.

Nennen Sie drei Vorteile einer SSD gegenüber einer HDD.

3 Punkte

c) Bei der Korrespondenz mit dem Hardwarelieferanten werden häufig E-Mails ausgetauscht. Sie warnen die Anwender darum vor Phishingmails.

ca) Beschreiben Sie eine Gefahr durch Phishingmails.

2 Punkte

cb) Nennen Sie drei Anzeichen, an denen der User erkennen kann, dass es sich um eine Phishingmail handelt.

3 Punkte

cc) Nennen Sie zwei Maßnahmen, die Sie **dem Unternehmen** zum Schutz vor Phishingmails empfehlen.

2 Punkte

cd) Nennen Sie zwei Maßnahmen, die das Unternehmen **den Mitarbeitern** beim Empfang von Mails vorgibt, um sich vor Phishingmail zu schützen.

2 Punkte