Abschlussprüfung Winter 2006/07 Lösungshinweise

IT-System-Kaufmann IT-System-Kauffrau



Ganzheitliche Aufgabe I Fachqualifikationen

Allgemeine Korrekturhinweise

vorgesehenen Punktzahl zu bewerten. Der Bewertungsspielraum des Körrektors (z. B. hinsichtlich der Berücksichtigung regionaler oder branchenspezifischer Gegebenheiten) bleibt unberührt. Die Lösungs- und Bewertungshinweise zu den einzelnen Handlungsschritten sind als Korrekturhilfen zu verstehen und Lösungsmöglichkeiten sind auch andere sach- und fachgerechte Lösungsalternativen bzw. Darstellungsformen mit der erheben nicht in Jedem Fail Anspruch auf Vollständigkeit und Ausschließlichkeit. Neben hier beispielhaft angeführten

Zu beachten ist die unterschiedliche Dimension der Aufgabenstellung (nennen – erklären – beschreiben – erläutern us w_i) Wird eine bestimmte Anzahl verlangt (z. B. "Nennen Sie fünf Merkmale …"), so ist bei Aufzählung von fünf richtigen Merkmalen die volle vorgesehene Punktzahl zu geben, auch wenn im Lösungshinweis mehr als fünf Merkmale genannt sind. Bei Angabe von Teilpunkten in den Lösungshinweisen sind diese auch für richtig erbrachte Teilleistungen zu geben.

In den Fällen, in denen vom Prüfungsteilnehmer

- keiner der sechs Handlungsschritte ausdrücklich als "nicht bearbeitet" gekennzeichnet wurde,
- der 6. Handlungsschritt bearbeitet wurde,
- einer der Handlungsschritte 1 bis 5 deutlich erkennbar nicht bearbeitet wurde,

ist der tatsächlich nicht bearbeitete Handlungsschritt von der Bewertung auszuschließen

Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 6. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen die Formvorschrift nicht erfolgen!

- 3 Punkte æ
- Geringerer Aufwand bei Installation
 - Einfachere Wartung
 - Geringere Kosten
- Unabhängigkeit der Computer vom Anmeldeserver

3 Punkte 9

FAT 16 FAT 32

NTFS

Reiser FS

Die Geräte sind mit Windows-Betriebssystem ausgestattet, auf bestimmte Verzeichnisse soll nur lesender Zugriff erfaubt sein, daher ist NTFS erforderlich.

4 Punkte 0

Vorteile:

- Geringer Aufwand bei der Installation
 - Höhere Datenraten

Nachteile:

- Mitlesen von Daten an jeder Steckdose möglich (theoretisch)
 - Höhere Kosten der Hardware
- Störanfällig bei Vorhandensein anderer eiektrischer Geräte

da) 6 Punkte

	Tarif A	Tarif B	Tarif C
DSL-Grundpreis	20,00€	15,00€	20,00€
DSL 2000	10,00€		15,00€
DSL 2000/5		15,00€	
Flatrate	20,00€		
Volumenabhängige Kosten		14,40€*	
Zeitabhängige Kosten			10,00 € **
Monatliche Gesamtkosten	3 00′09	44,40 €	45,00 €

- 10,4 Gigabyte − 5 Gigabyte = 5,4 Gigabyte 5,4 Gigabyte => 6 Gigabyte \cdot 2,40 €/GB = 14,40 €

8 Std 20 Min = 500 Min 500 Min ⋅ 0,02 €/Min = 10,00 €

do) 4 Punkte

 $50,00 \in = 35,00 \in +0,02 \in /Min \cdot x Min \times Min = 15,00 \in /0,02 \in /Min \times Min = 750 Min$

12 Std. 30 Min

Komponente	Angabe	Erläuterung
Netzteil	ATX	Bauform/Standard für ATX-Mainboards
	600 W	Max, Ausgangsleistung
945P S775 FSB 1066	FSB 533/800/1066 MHz	Mögliche Taktfrequenzen des FSB
	Realtek GBLAN	Netzwerkkarte onboard, 1 GB/s
PENTIUM D 840	3.2 GHZ	Taktfrequenz des Prozessors
	SKT 775	Sockel des Prozessors
1024 MB	DOR2-667	Typ und Taktfrequenz des RAM
Radeon X 300 SE	PCI-X	Steckplatzformat (Slot) der Grafikkarte - Bus
	128 MB	Arbeitsspeicher der Grafikkarte
RAPTOR	150 GB	Kapazität der HDD
	SATA	Bus/Anschluss der HDD
	1.5 GB/s	Max. Transferrate
	10 000 rpm	Umdrehungsgeschwindigkeit der HDD
	3,5"	Bauformgröße (bzw. Plattendurchmesser)
	16 MB Cache	Kapazität des Zwischenspeichers
SH-W 162	-/+ Q/\Q	Unterstützt beide DVD Formate
	R/RW	Lesen und Schreiben
	10+	Datenspeicherung in zwei Schichten
	IDE	Bus
	BULK	Aus Sammelverpackung; eingebaut ohne zusätzliche Software bzw. Anleitung

a) 4 Punkte

- Druckgeschwindigkeit
 Duplex
 Auflösung
 Arbeitsspeicher
 Kapazität der Papierkassette
 Verschiedene Papierkassetten (z. B. für Briefumschläge)
 - Geräuschpegel

b) 4 Punkte

- Tinte ist teuer: hohe Druckkosten bei 8 000 Seiten/Monat Kein interner Ethernetanschluss (i. d. R.): aufwendiger Anschluss über externen Printserver Farbechtheit

12 Punkte Û

	Kosten/Seite	
Druckwalze	0,00820€	410,00 € / 50 000 Seiten
Farbkartuschen	0,02400 €	4 · 120,00 € / 20 000 Seiten
Stromkosten	0,00193 €	1.100 W \cdot 0,20 + 250 W \cdot 0,8 = 420 Watt = 0,42 KW
		2 000 Stunden · 0,42 KW = 840 KWh
		840 KWh · 0,22 €/KWh = 184,80 €
		184,80 € / 96 000 Seiten = 0,00193 €
Abschreibungen	0,00313 €	900 € / (3 Jahre · 96 000 Seiten) = 0,00313 €
Gesamt	0,03700€	
	0,037 €	

a) 12 Punkte

Normal-Kalkulation pro Auftrag	Ф
Materialeinzelkosten	10.000,00
+ Materialgemeinkosten (Normal) 30 %	3.000,00
= Materialkosten	13.000,00
Löhne für Konfiguration und Installation	5.000,00
+ Lohngemeinkosten (Normal) 40 %	2.000,00
= Lohnkosten	8.000,00
= Herstellkosten	21.000,00
+ Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten (25 %)	5.250,00
+ Sondereinzelkosten des Vertriebs	250,00
= Selbstkosten	26.500,00
+ Gewinnzuschlag (10 %)	2.650,00
= Barangebotspreis	29.150,00
+ Kundenrabatt (12 %)	3.975,00
= Zielangebotspreis	33.125,00

ba) 4 Punkte

Die Hausbank der FINA GmbH verpflichtet sich, den Rechnungsbetrag zu zählen, wenn die FINA GmbH zählungsunfähig ist. Dabei verzichtet die Bank auf das Recht der Einrede der Vorausklage (selbstschuldnerische Bürgschaft), d. h. die IT-Systemhaus GmbH könnte bei Nichtzahlung der FINA GmbH sofort die Bank in Anspruch nehmen.

bb) 4 Punkte

Ein Eigentumsvorbehalt sichert nicht den gesamten Rechnungsbetrag ab: In Gebäude fest eingebautes Installationsmaterial geht in das Eigentum der FINA GmbH über, ein noch vorhandener Materialwert (Switches, Access-Points usw.) deckt nur einen geringen Teil der Auftrags-Kosten ab. Daher macht die Vereinbarung eines Eigentumsvorbehaltes keinen Sinn.

aa) 12 Punkte - siehe Anlage

ab) 3 Punkte

23.10.2006 (Ende) 24.10.2006 (Anfang)

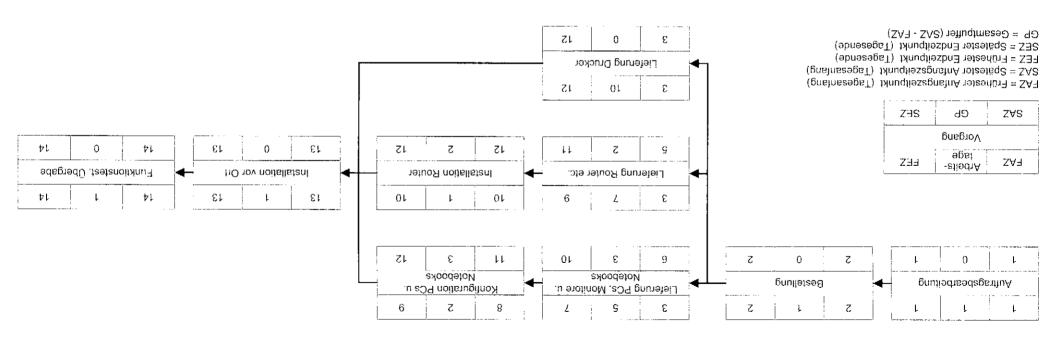
5 Punkte a

555,00 $\ensuremath{\mathfrak{C}} = 600,00$ $\ensuremath{\mathfrak{C}}$ (Prämie für 2 Tage) – 45,00 $\ensuremath{\mathfrak{C}}$ (2 · 3 % von 750,00 $\ensuremath{\mathfrak{C}}$)

<u>Hinweis:</u> Der Vorgang "Lieferung des Druckers" liegt auf dem kritischen Pfad. Durch Verkürzung der Lieferzeit des Druckers um zwei Arbeitstage kann der Übergabetermin entsprechend vorgezogen werden.

Anlage zum Lösungshinweis: 5. Handlungsschrift (20 Punkte)

aa) 12 Punkte



Oktober 2006

Arbeitstage	Vorgang
L	pnufiedraedzparfluA
l	Bestellung
ς	Lieferung PCs, Monitore und Notebooks
L	Lieferung Router und Metzwerkkomponenten
01	Lieferung Drucker
7	Konfiguration PCs und Notebooks
Į.	Konfiguration Router
l	noitallation
L L	Funktionstest, Einweisung, Übergabe

Vorgänge

AS	ЯЭ	DO	IM	IO	OW	os
L	9	ç	Þ	3	7	L
カレ	13	15	11	٥L	6	8
71	50	61	81	21	91	91
82	72	97	52	77	23	22
			ļ	31	30	6Z

aa) 6 Punkte

Die FINA GmbH hat Anspruch auf Ersatzlieferung zum vertraglich vereinbarten Kaufpreis.

(Nachbesserung ist bei einem verkratzten Monitorgehäuse i. d. R. nicht möglich.)

Eine Preisminderung kann die FINA GmbH erst nach Ablauf einer Frist verlangen, in der die IT-Solution GmbH keinen Ersatz geliefert hat. (auch richtig: Eine Preisminderung kann die FINA GmbH verlangen, falls die IT-Solution GmbH beide Nacherfüllungsansprüche endgürtig

Die Zurückbehaltung des Kaufpreises ist nicht zulässig, zu dessen Zahlung ist die FINA GmbH aufgrund des Kaufvertrags verpflichtet. Die FINA GmbH hat allein die Rechte aus der mangelhaften Lieferung.

ab) 4 Punkte

Bei einem zweiseitigen Handelskauf muss eine Rechnung keinen Hinweis auf die 30-Tage-Zahlungsfrist enthalten. Die FINA GmbH befindet sich daher 30 Tage nach Rechnungserhalt und Fälligkeit (hier gegeben: sofort) in Zahlungsverzug.

ba) 2 Punkte

Die Argumentation ist faisch, weil der Preisnachlass sich nicht allein auf den Gewinn, sondern auf den Kaufpreis auswirkt. Daher reduziert

bb) 8 Punkte

der Euro-Betrag der Preisreduktion den geplanten Gewinn in voller Höhe.

	Alter Nettobetrag der Rechnung	30.000,00 €		
- 1	10 % Preisnachlass von 200,00 €	20,00 €		
1	= neuer Nettobetrag	29.980,00 €	29.980,00 € Preisnachlass	20,00€
-4-	+ neue Umsatzsteuer 16 %	4.796,80 €	4.796,80 € Umsatzsteuerkorrektur	3,20 €
l II	= Zahlbetraq brutto	34.776,80 €		

Buchungssatz

Bank (A)	34.776,80 €		
Erlösschmälerung (Ertr)	20,00€		
Umsatzsteuer (P)	3,20 € an	Forderungen (A)	34.800,00

Ψ