

Name: _____

Reihenfolge der Fragen beibehalten;
erlaubte Hilfsmittel : Taschnenrechner

-
1. Gib die Vor- und Nachteile eines stationären Arbeitsrechners (zB. Tower) gegenüber einem tragbaren Computer an
-
- 2.
- a) Nenne die Kenngrößen einer magnetischen Festplatte mit deren Einheit. Welche davon sind kaufentscheidend?
 - b) Gib Vor- und Nachteile von SSD im Vergleich zu HD an
 - c) Erkläre den Zusammenhang zwischen den Werten **8000372736** und **7,45** im nachfolgend dargestellten Screenshot:



Type:	USB Drive		
File system:	FAT32		
Used space:	4 090 216 448 bytes	3,80 GB	
Free space:	3 910 156 288 bytes	3,64 GB	
Capacity:	8 000 372 736 bytes	7,45 GB	

-
3. Erläutere dem Kunden die Vor- und Nachteile einer Grafikkarte, die zusätzlich zum internen Grafikchip installiert wird.
-
- 4.
- a) Nenne die Kenngrößen eines Netzteils samt Einheit.
 - b) Das Datenblatt eines Netzteils zeigt die folgenden Informationen:

Max. output of single power supply 280 W
power supply efficiency (at 230V; 20% / 50% / 100% load) : 83% / 86% / 85%

Wieviel betragen die aufgenommene Leistung, Verlustleistung und Nutzleistung bei Volllast?
 - c) Berechne die Stromkosten pro Jahr wenn ein Server mit einer Leistungsaufnahme von 600W ununterbrochen in Betrieb ist.
-
- 5.
- a) Bei einem Motherboard begegnet man den Begriffen *Northbridge* und *Southbridge*. Was kannst du dazu sagen?
 - b) Wofür steht die Abkürzung DDR? Was ist die entsprechende technische Erklärung?
-

6.

a) Welche der folgenden Kenndaten von USB 3.0 sind korrekt?

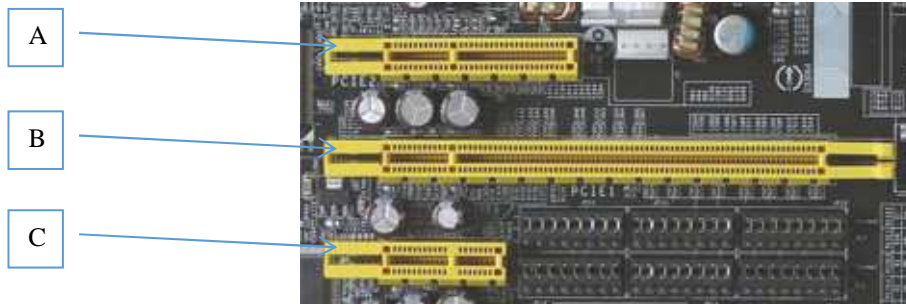
Übertragungsrate: 60MByte/s – 600MByte/s – 5000MByte/s

Leistung: 2.5W – 5W – 50W

Spannung: 2.5V – 5V – 12V

b) Welche der folgenden Bussysteme arbeiten seriell: Ethernet – PCI – PCIe – SATA ?

c) Welche der nachfolgend abgebildeten Steckverbindungen A,B und C sind PCIe-Slots?



Punkteverteilung:

Aufgabe:	1	2ab	2c	3	4a	4bc	5	6	Summe	Sockel
Punkte:	6	15	4	5	7	10	9	9	65	50