Deckblatt Leistungsnachweis



Fachbetreuer

Klasse:	IT 99x	Schuljahr	r: 2022/202	3	
Fach:	IT-Systeme	Art:	Schulaufg	abe	
Fehlende SchülerInnen:			Sc	Schülerzahl:	
Datum:	07.06.202	23 halten	zurückgegeben	Noten eingetrager	
Note	Pun	ıkteschlüssel		Anzahl	
1	von 91	5 bis 100			
2	von 80).5 bis 91			
3	von 66	5.5 bis 80			
4	von 49	9.5 bis 66			
5	von 29	9.5 bis 49			
6	von 0	bis 29			
		Notendurchsc	hnitt Ø:		
Вемекк	UNG:		•		
Unterschi	RIFT:				

Lehrer

KLASSE: IT 99x
FACH: IT-Systeme
DATUM: 07.06.2023

NAME:

Beantworten Sie alle Aufgaben mit **Kugelschreiber** und achten Sie auf ein **sauberes Schriftbild**! **Hilfsmittel:** Taschenrechner

1. Aufbau eines Local Area Networks

Sie sollen im Rahmen eines Projektes das LAN im neuen Schulungsraum aufbauen. Dazu müssen neue Netzwerkkompenenten bestellt und konfiguriert werden.

dezimal: CIDR-Präfix:	
Rechenweg:	
(Angabe in dezimal) passend zur Anzahl der benötigten Hosts. Geben Sie die Subnetzmaske in dezimaler und CIDR-Notation . an	
c) Es müssen 31 Host adressiert werden. Berechnen (<i>Rechenweg</i>) Sie die Subnetzmaske	3 PT
b) Geben Sie 3 Kriterien an, die bei der Vergabe von IP-Adressen im gleichen LAN beachtet werden müssen.	3 PT
passiv →	
aktiv →	
ten und geben Sie jeweils ein Beispiel an. aktiv →	
a) Erläutern Sie den Unterschied zwischen aktiven und passiven Netzwerkkompenen-	4 PT

2. Kreuzen Sie die richtige Losung an.			
a) We	elche Adresse ist eine Broadcast -Adresse?		
	201.55.255.155/26		
	23.255.223.127/26		
	1.255.25.128/26		
	192.223.240.65/26		
	10.255.0.255/12		
b) W	elche Netz -Adresse ist ungültig ?		
	25.240.0.0/15		
	125.255.24.0/23		
	195.196.197.240/28		
	215.1.2.221/25		
	24.0.0.0/24		
c) Welche Adresse ist eine gültige Host -Adresse?			
	16.63.255.255/24		
	126.128.0.0/16		
	16.127.255.255/8		
	95.0.0.0/24		
	13.130.254.255/28		
d) W	elche Host-Adresse liegt im Netzwerk 207.248.255.0/24?		
	207.249.255.1		
	207.248.254.255		
	207.248.253.0		
	207.248.255.245		
	207.248.255.255		
3. Le	3. Letze Aufgabe		
a) nothing 85			

 Σ :____/100 PT