## 可变长子网掩码

题量: 1 满分: 100

≥ 智能分析

作答时间: 2022-09-27 22:01 至 2022-10-02 23:55

批阅人	***
打分	100

## 一. 简答题 (共1题, 100分)

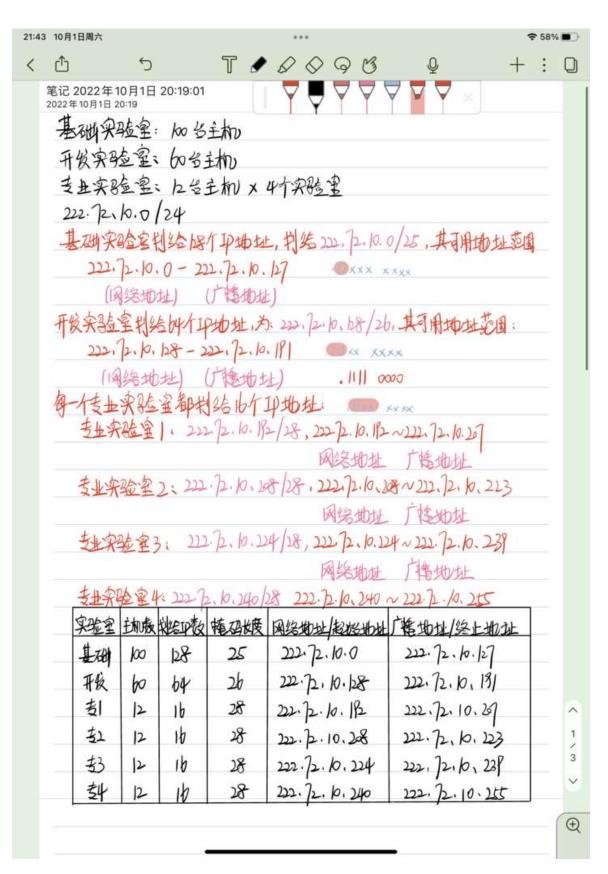
## 1. (简答题)

某实验楼有一间有100台计算机的基础实验室,一间有60台计算机的开发实验室,4间各有12台计算机的专业实验室,现在分得网段222.72.10.0/24,请进行网络地址划分,为每间实验室分得独立的网段。

(要求对网络号大的网段进行划分,并给出分配给每间实验室的网络号、最大主机数、子网掩码。)

		0 分
我的答室:		• /3

100分



## 正确答案:

将222.72.10.0/24划分2个子网:

子网222.72.10.0/25 (主机126, 掩码255.255.255.128) 分配给基础实验室 (30分) 子网222.72.10.128/25 继续划分2个子网:

子网222.72.10.128/26 (主机62, 掩码255.255.255.192) 分配给开发实验室 (30分)

子网222.72.10.192/26 继续划4个分子网:

子网222.72.10.192/27 (主机14, 掩码255.255.255.240) 分配给专业实验室 (10分)

子网222.72.10.208/27 (主机14, 掩码255.255.255.240) 分配给专业实验室 (10分)

子网222.72.10.224/27 (主机14,掩码255.255.255.240) 分配给专业实验室 (10分)

子网222.72.10.240/27 (主机14, 掩码255.255.255.240) 分配给专业实验室 (10分)

\*\*\*: 100分