

第九单元 数学广角

鸡兔同笼

基础巩固

1. 笼子里有若干只鸡和兔。从上面数，有 10 个头，从下面数，有 28 只脚。鸡和兔各有多少只？（用不同的方法解答）

（1）用列表法。

鸡	10	9	8			
兔	0	1				
脚	20	22				

（2）用假设法。

假设全是鸡，脚的总数：_____，比实际脚的总数少了：_____，而一只鸡比一只兔少（ ）只脚。所以把

（ ）只兔看成了鸡：_____，鸡就只有：_____。

假设全是兔，脚的总数：_____，比实际脚的总数多了：_____，而一只兔比一只鸡多（ ）只脚。所以把

（ ）只鸡看成了兔：_____，兔就只有：_____。

（3）你还有其他的方法吗？若有请写出来。

2. 目前我国新冠疫苗分别有一针型、两针型和三针型三种。阳关学校的老师们完成接种两针型和三针型的有 78 人，共接种了 202 针。接种两针型和三针型的老师各有多少人？

拓展提高

3. 林泓参加数学竞赛，一共有 20 道题，共得了 61 分。已知答对一道得 5 分，没答得 0 分，答错一道扣 3 分。如果他答错的题和没答的题一样多，那么林泓答对了几道题？

4. 一辆货车运煤，晴天每天可运 20 次，雨天每天可运 12 次，它一共运了 112 次，平均每天运 14 次。求这几天中有几天是雨天。