# 六年级奥数天天练试题及答案汇总（8.17-8.23）

来源：网络 作者：眉眼如画 更新时间：2024-06-22

*六年级奥数天天练试题及答案8.171.一项工程甲、乙合作完成了全工程的，剩下的由甲单独完成，甲一共做了天，这项工程由甲单独做需15天，如果由乙单独做，需多少天？[来源:学#科#网Z#X#X#K]【分析】两人合作（天），乙的效率为.所以乙单独...*

六年级奥数天天练试题及答案8.17

1.一项工程甲、乙合作完成了全工程的，剩下的由甲单独完成，甲一共做了天，这项工程由甲单独做需15天，如果由乙单独做，需多少天？

[来源:学#科#网Z#X#X#K]

【分析】两人合作（天），乙的效率为.所以乙单独需要20天.六年级奥数天天练试题及答案8.181、为活跃学生的暑期生活，学校组织一个农村社会调查小组,出发之前得到租车信息如下：

汽车票原价50元/人,甲车主说：“乘我的车，八折优惠.”乙车主说：“乘我的车，学生九折，老师免票.”请你帮带队老师（仅一人）就学生报名人数确定选择哪家车？

【分析】假设有名学生，则乘甲车需要元；乘乙车需要，当时，乘坐两车价格相等；当时，选乙车；当时，选甲车.六年级奥数天天练试题及答案8.191、某制药厂生产生理食盐水500千克，因为含盐量太高所以加入349千克蒸馏水稀释.但此时含盐量又太低，需要再加入1千克纯盐，才能配制成所需要的含盐量为的生理食盐水.求原盐水的浓度.[来源:Zxxk.Com]

【分析】设原盐水里有盐千克，则据题意得：

解得，所以原盐水的浓度为.六年级奥数天天练试题及答案8.201、某公司计划修建一条铁路，当完成任务的时，公司采用新设备，修建速度提高了20%，同时为了保养新设备，每天的工作时间缩短为原来的，结果185天完成任务.那么原计划多少天完成任务？

【分析】采用新设备后，工作效率相当于原来的，所以所用时间相当于原计划的，因此原计划天完成任务.[来源:Zxxk.Com]

六年级奥数天天练试题及答案8.211、在高速公路上一辆3m长的小汽车以110km/h的速度超过一辆17m长以100km/h的速度行驶的卡车.求小汽车从追及到超越卡车的整个超车过程用了多少秒？[来源:Z.xx.k.Com]

【分析】两车速度差为米/秒；超车需要秒

六年级奥数天天练试题及答案8.221、甲从地出发步行向地.同时，乙、丙两人从地分别驾车出发，向地行驶.甲、乙两人相遇在离地3千米的地，乙到地后立即掉头，与丙在地相遇.如果开始出发时甲就跑步，速度提高到步行速度的倍，则甲、丙两人相遇地点距地千米.求，两地之间的距离.[来源:学\*科\*网Z\*X\*X\*K]

【分析】若甲的速度提高2.5倍，甲丙相遇地点距地7.5千米，路程较3千米也提高到了2.5倍，所以所用时间是相同的，说明甲乙相遇时，丙距离点千米；之后乙继续行驶千米与丙相遇，所以乙丙的速度比为，因此全程为千米.六年级奥数天天练试题及答案8.231、一个三位数，有相邻两个数字的和为16，那么这样的三位数共有多少个？

【分析】和为16只能是88,79和97；

含88的有：188,288,388,......,988和880,881,882,......,889，其中888重复，共18个；

含79的有：179,279,379,......979；790,791,792,......799；没有重复，共19个；

含97的有：197,297,397,......997；970,971,972,......979；其中797和979与上面重，共17个；

综上，共计个.

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找