

应用数学设元的技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/156/2021_2022__E5_BA_94_E7_94_A8_E6_95_B0_E5_c64_156153.htm A级1、光明中学初中一年级一、二、三班，向希望学校共捐书385本，一班与二班捐书的本数之比为4：3，一班与三班捐书的本数之比为6：7，那么二班捐书_____本.2、一个六位数 $abcde9$ 的4倍是 $9abcde$ ，则这个六位数是_____.

贩同时卖出两套服装，每套均卖168元，以成本计算，其中一套盈利20%，另一套亏本20%，则这次出售中商贩（ ）（A）不赚不赔（B）赚37.2元（C）赚14元（D）赔14元

8、为节约能源，某单位按以下规定收取每月电费，用点不超过140度，按每度0.43元收费；如果超过140度，超过部分按每度0.57元收费，若某用电户九月份的电费平均每度为0.50元，问该用电户九月份应该交电费多少元？

9、某人骑自行车从A地先以每小时12千米的速度下坡后，以每小时9千米的速度走平路到B地，共用55分钟，回来时，他以每小时8千米的速度通过平路后，以每小时4千米的速度上坡，从B地到A地共用了1小时30分钟，求A、B两地相距多少千米？

10、甲、乙两容器装有不同浓度的酒精溶液分别是10升和20升，现从两容器中各取出相同的升数的溶液分别倒入对方容器中，搅匀后两容器中溶液浓度相等，求取出溶液升数。

B级

1、一幢楼房内住有6家住户，分别赵、钱、孙、李、周、吴，这幢楼住户共订有A、B、C、D、E、F六种报纸，每户至少订了一种报纸，已知赵、钱、孙、李、周分别订了其中2、2、4、3、5种报纸，而A、B、C、D、E五种报纸在这幢楼里分别有1、4、2、2、2家订户，那么吴姓住户订有_____种报纸，报纸F在这幢楼里有_____家订户。

2、某人购买钢笔和圆珠笔各若干支，钢笔的价格是圆珠笔价格的2倍，付款时，发现所买两种笔的数量是颠倒了，因此，比计划支出增加了50%，则此人原计划购买钢笔与圆珠笔数量的比为_____。

3、公共汽车每隔X分钟发车一次，小红在大街上行走，发现从背后每隔6分钟开过来一辆公共汽车，而每隔4分钟迎面开过来一辆公共汽车，如果公共汽车与小红行进的速度都是匀速的，则X等

于_____分钟。4、完成某项工程，甲、乙合作要2天，乙、丙合作要4天，丙、甲合作要2.4天，则甲单独做完成此项工程需要的天数是（ ）。(A) 2.8 (B) 3 (C) 6 (D) 12

5、某商品连续两次提价10%，又提价5%，要恢复冤家，至少应降价X%，则X=（ ）。(A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23

6、甲、乙两个同学从A地到B地，甲步行的速度为每小时3千米。乙步行的速度为每小时5千米，两人骑自行车的速度都是每小时15千米，现在甲先步行，乙先骑自行车，两人同时出发，走了一段路程后，乙放下车步行，甲走到乙放车处改骑自行车，以后不断交替行进，两人恰好同时到达B地，求甲走全程的平均速度。

7、山脚下有一池塘，山泉以固定的流量（即单位时间里流入池中的水量相同）不停地向池塘内流淌，现池塘中有一定深度的水，若用一台A型抽水机则1小时后正好能把池塘中的水抽完，若用两台A型抽水机20分钟正好把池塘中水抽完，问若用三台A型抽水机同时抽，则需要多长时间恰好把池塘中的水抽完？

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com