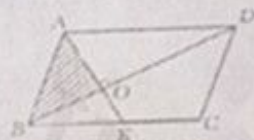


## 五年级训练题(八)

### 一、填空题

1. 甲、乙、丙、丁四个数, 每次去掉一个数, 将其余 3 个数求平均数, 这样算了 4 次, 得到以下 4 个数: 45、60、65、70. 则甲、乙、丙、丁四个数的平均数是-----.
2. 所有被 7 除余数是 1 的三位数的和是-----.
3.  $1993^{1993}$  的个位数字是-----.
4. 四人的年龄各不相同, 年龄和是 66 岁, 其中最大的比最小的大 11 岁, 年龄最小的人最大只能是-----岁.
5. 某商店以每本 10.9 元购进一批图书, 以每本 14 元卖出. 当卖出这批图书的  $\frac{4}{5}$  时, 不仅收回了全部成本, 而且还获利 150 元, 这批图书一共有-----本.
6. 如图, 平行四边形 ABCD 中,  $DO=2BO$ , AE 和 BO 垂直, 直角三角形 AOB 的面积为 16 平方厘米, 则四边形 OECD 的面积是-----平方厘米.



7. 7 个人并排站成一排, 如果甲、乙两人必须站在两端, 有-----种排法.
8. 从 1 到 500 的所有自然数中, 不含有数字 4 的自然数有-----个.
9. 加工一批零件, 原计划每天加工 80 个, 正好按期完成任务. 由于改进生产技术, 实际每天加工 100 个, 这样不仅提前 4 天完成加工任务, 而且还多加工了 100 个, 原计划加工零件-----个.
10. 一列快车和一列慢车相向而行, 快车的车长是 150 米, 慢车的车长是 200 米. 坐在快车上的人看见慢车驶过的时间是 8 秒, 那么坐在慢车上的人看见快车驶过的时间是-----秒.
11. 甲、乙、丙三人步行的速度分别是每分钟 60 米、50 米、40 米, 甲在 A 地, 而乙、丙在 B 地同时相向而行, 甲、乙相遇后 9 分钟, 甲、丙相遇, A、B 两地间的路程有-----米.
12. 已知自然数  $m$ 、 $n$  满足  $1^2+9^2+9^2+m^2=n^2$ , 则  $n=-----$ .

### 二、解答题

1. 甲、乙两站相距 360 千米, 客车和货车同时从甲站出发, 驶向乙站, 客车每小时行 60 千米, 货车每小时行 40 千米. 客车到达乙站后停留 0.5 小时, 又以原速返回甲站, 两车迎面相遇的地点离乙站有多少千米?

2、有一个蓄水池装有9根水管，其中一根为进水管，其余8根为相同的出水管。进水管以均匀的速度不停地向这个蓄水池注水。后来有人想打开出水管，使池内的水全部排光（这时池内已注入了一些水）。如果把8根出水管全部打开，需3小时把池内的水全部排光；如果仅打开5根出水管，需6小时把池内的水全部排光。问要想在4.5小时内把池内的水全部排光，需同时打开几个出水管？

3、现有两小堆石头。如果从第一堆中取出100块放进第二堆，那么第二堆比第一堆多一倍。相反，如果从第二堆中取出一些放进第一堆，那么第一堆比第二堆多五倍，问第一堆中可能的最少石头块数等于多少？并在这种情况下求出第二堆石头的块数。

4、甲容器中有纯酒精11升，乙容器中有水15升，第一次将甲容器中的一部分纯酒精倒入乙容器，使酒精与水混合；第二次将乙容器中的一部分混合液倒入甲容器，这时甲容器中纯酒精含量为62.5%，乙容器中纯酒精含量为25%。那么第二次从乙容器中倒入甲容器的混合液是多少升？