

## 三帆中学分班考试数学试题

### 一、填空

1. 有一堆苹果,三个三个地数、四个四个地数、五个五个地数都余 2 个,这堆苹果最少有\_\_\_\_\_个.
2. 三个质数的和是 52, 它们的积的最大是\_\_\_\_\_.
3. 把分数化为小数后, 小数点后面第 1993 位上的数字是\_\_\_\_\_.
4. 有甲、乙两堆煤, 如果从甲堆运 12 吨给乙堆, 那么两堆煤就一样重. 如果从乙堆运 12 吨给甲堆, 那么甲堆煤就是乙堆煤的 2 倍. 这两堆煤共重\_\_\_\_\_吨.
5. 两个书架共有 372 本书, 甲方架本数的与乙书架本数的相等, 甲书架有书\_\_\_\_\_本.
6. 有一个电子钟, 每走 9 分钟亮一次灯, 每到整点时响一次铃, 中午 12 时整, 电子钟响铃又亮灯, 问下一次既响铃又亮灯是\_\_\_\_\_时.
7. 一个整数各个数位上的数字之和是 17, 而且各个数位上的数字都不相同, 符合条件的最小数是\_\_\_\_\_, 最大数是\_\_\_\_\_.



8. 一个长方体表面积为 50 平方厘米，上、下两个面为正方形，如果正好可以截成两个相等体积的正方体，则表面积增加\_\_\_\_\_平方厘米.
9. 有 7 双白手套，8 双黑手套，9 双红手套放在一只袋子里. 一位小朋友在黑暗中从袋中摸取手套，每次摸一只，但无法看清颜色，为了确保能摸到至少 6 双手套，他最少要摸出手套\_\_\_\_\_只.  
(手套不分左、右手，任意两只可成一双)

## 二、解答题

10. 李师傅做一批零件，如果他平均每天做 24 个，将比计划推迟一天完成，如果他平均每天做 40 个，将比计划提前一天完成，为了按计划完成，他平均每天要做多少个零件？
11. 家聪、小明、佳莉三人出同样多的钱买了同一种铅笔若干只，家聪和小明都比佳莉多拿 6 只，他们每人给佳莉 28 元，那么铅笔每只的价钱是多少元？
12. 10 名同学的英文考试成绩按分数排列名次，前 4 名平均得 92 分，后 6 名的平均分数比 10 人平均分数少 8 分，这 10 名同学的平均分数是多少分？
13. 新光小学有音乐、美术和体育三个特长班，音乐班人数相当于另外两个班人数的  $\frac{1}{2}$ ，美术班人数相当于另外两个班人数的  $\frac{1}{3}$ ，体育班有 58 人，音乐和美术班各有多少人？

