

【学生注意】本次测验满分 150 分，考试时间 60 分钟。

第七讲 期中测验

姓名：_____

一、填空题 I（本题共有 6 小题，每题 15 分，共 90 分）

1. 一包打印纸，用掉了全部的 $\frac{3}{4}$ 后还剩 300 张，那么原来共有_____张。
2. 五年前，北京人口是 2100 万，比上海多 $\frac{1}{6}$ ，则上海的人口有_____万。
3. 一项工程，甲工作 4 天后还剩 $\frac{3}{5}$ ，那么甲完成整个工程需要_____天。
4. 三种水果，苹果是其他水果总数的 $\frac{1}{6}$ ，橘子是其他水果总数的 $\frac{5}{16}$ ，梨有 260 个，那么橘子有_____个。
5. 一项工程，甲单独工作需要 30 天完成，乙单独工作需要 20 天完成；如果甲先工作 10 天，然后乙加入，那么一起完成剩余工作还需_____天。
6. 有一堆砖，增加总数的 $\frac{1}{5}$ 后，又搬走 180 块，这时砖的总数比原来少了 $\frac{1}{4}$ ，那么原来有_____块砖。

二、填空题 II（本题共有 4 小题，每题 10 分，共 40 分）

7. 计算： $37 \div \frac{7}{15} + 2\frac{1}{7} \times 27 - 43 \times \frac{15}{7} =$ _____。
8. 计算： $\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \cdots + \frac{1}{29 \times 31} =$ _____。
9. 甲班人数是乙班的 $\frac{2}{3}$ ，新学期乙班新增 2 名学生，此时甲班人数是乙班的 $\frac{5}{8}$ ，则甲班有学生_____名。
10. 小山羊和小牛吃一堆青草，如果一起吃需要 18 分钟吃完；如果先让小牛单独吃 10 分钟，再让小山羊单独吃 30 分钟，正好吃完，那么小山羊单独吃完所有青草需要_____分钟。

三、解答题（本题共有 2 小题，每题 10 分，共 20 分）

11. 有一条公路，甲队单独修需要 12 天，乙队单独修需要 15 天；一开始两队一起修路，但是中间甲队因其他任务离开了，结果前后一共用了 10 天才把整条公路修完，那么甲队修了几天？

12. 有两个班的同学参加植树活动，共分得一批树苗，一班分得的棵树比总数的 $\frac{3}{10}$ 多 100 棵，二班分得的棵树比总数的 $\frac{3}{5}$ 少 50 棵，这批树苗共有多少棵？