【学生注意】本次自检满分 150 分，时间 60 分钟.

第十五讲 期末自检

姓名：_____

一、填空题 I（本题共有 6 小题，每题 15 分，共 90 分）

1. 180 有_____个因数.

2. 有如下 5 个自然数：8183，9849，3789，345654，89103．其中能被 9 整除的有_____个.

3. 把下列循环小数转化为分数：$0.\dot{3}=$_____.

4. $5\frac{5}{17}-2\frac{6}{11}+3\frac{12}{17}-3\frac{5}{11}=$_____.

5. 如果两个不同的质数相加等于 63，那么这两个质数的乘积是_____.

6. 一个两位数是它数字和的 7 倍，这个两位数最大是_____.

二、填空题 II（本题共有 4 小题，每题 10 分，共 40 分）

7. 比较大小：$\frac{54}{55}$ ___ $\frac{65}{66}$.

8. $\frac{3}{10}$ 的分子增加 6，要使这个分数的大小不变，分母应增加_____.

9. 不透明的箱子里有 5 个白球，6 个黑球，它们的大小、形状、之地完全一样，从中任意摸一个球，要使摸到白球的可能性为$\frac{1}{4}$，可以添_____个黑球.

10. 豆豆每 9 天去一趟体育馆，丁丁每 6 天去一趟体育馆，已知 3 月 1 日两人在体育馆遇到了，那么两人下一次在体育馆遇到是 3 月_____日.

三、解答题（本题共有 2 小题，每题 10 分，共 20 分）

11. 把 $\frac{6}{7}$ 化成小数后，小数点后第 2013 位上的数字是多少？

12. 已知一个正方体容器，棱长为 60 厘米，容器内的水面高度为 40 厘米，现在将一个长方体铁块完全沉入水中，水面高度上升至 41 厘米，如果铁块的长和宽分别是 30 厘米和 15 厘米．请问：这个铁块的高度是多少厘米？