

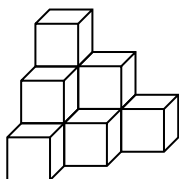
【学生注意】本次自检满分 150 分，时间 60 分钟。

第七讲 期中自检

姓名：_____

一、填空题 I（本题共有 6 小题，每题 15 分，共 90 分）

1. 一个棱长为 4 厘米的正方体被切成 2 个大小形状相同的小长方体，则表面积比原来增加_____平方厘米. **32**
2. 有如下 5 个自然数：8184，9853，3289，444555，89542. 其中能被 9 整除的有_____个. **1**
3. 如果两个不同的质数相加等于 39，那么这两个质数的乘积是_____. **74**
4. 四位数 $\overline{17\square6}$ 能被 9 整除，那么这个四位数是_____. **1746**
5. 200 含有_____个因数. **12**
6. 把 10 个棱长为 1 厘米的小正方体重叠在一起，按图中的方式拼成一个立体图形. 那么这个立体图形的表面积为_____平方厘米. **36**

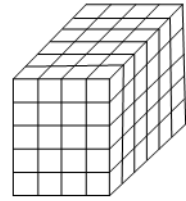


二、填空题 II（本题共有 4 小题，每题 10 分，共 40 分）

7. 在不超过 300 的正整数中，有_____个数有奇数个因数. **17**
8. 四位数 $\overline{\square27\square}$ 能同时被 9 和 11 整除，这个四位数是_____. **2277**
9. 大毛，二毛，三毛，三人的年龄为连续的奇数，且乘积为 315，则三人的年龄和为_____. **21**
10. 三个互不相同的质数相加，和为 20，这三个质数的乘积最大可能是_____. **154**

三、解答题（本题共有 2 小题，每题 10 分，共 20 分）

11. 如图是 $4 \times 5 \times 6$ 的长方体，如果将其表面涂成红色，然后按图中所示切成大小相同的小正方体，那么其中两个面涂成红色的小正方体有多少块？没有面被涂成红色的有多少块？ 36； 24



12. 如图所示，有一个棱长为 20 厘米的大正方体，分别在它的角上、棱上、面上各挖掉一个大小相同、棱长为 3 厘米的小正方体后，请问：挖后的表面积是多少平方厘米？ 2454

