

小升初考试模拟卷

1. 有写着数字 2、5、8 的卡片各 10 张，现在从中任意抽出 7 张，这 7 张卡片的数字和可能等于（ ）。

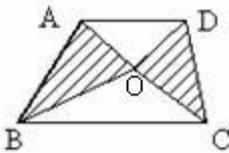
- A、21 B、25 C、29 D、58

2. 某开发商按照分期付款的形式售房。张明家购买了一套现价为 12 万元的新房，购房时需 首付（第一年）款 3 万元，从第二年起，以后每年应付房款 5000 元，与上一年剩余欠款的利息 之和。已知剩余欠款的年利率为 0.4%，第（ ）年张明家需要交房款 5200 元。

- A、7 B、8 C、9 D、10

3. 若干名战士排成 8 列长方形的队列，若增加 120 人或减少 120 人都能组成一个新的正方形队列，那么原有战士的人数为_____。

4. 如图所示，梯形下底是上底的 1.5 倍，梯形中阴影面积等于空白面积，三角形 OBC 的面积是 12，那么三角形 AOD 的面积是_____。



5. 把 1、2、3、4、5、6、7、8、9 这九个数填入下面的九个方格内，每个数只能用一次，使等式成立。

$$\square \times \square \times (\square + \square + \square + \square) \times (\square + \square - \square) = 2002$$

6. 计算- - - - -

7. 如图有 8 个小正方形依次排列成两行四列, 那么所有的格点组成的三角形个数为_____.



8. 自然数按一定的规律排列如下:

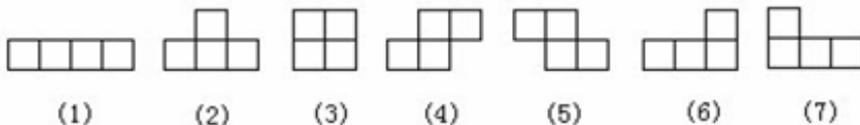
	第 1 列	第 2 列	第 3 列	第 4 列	第 5 列
第 1 行	1	4	9	16	25
第 2 行	2	3	8	15	24
第 3 行	5	6	7	14	23
第 4 行	10	11	12	13	22
第 5 行	17	18	19	20	21
.....

从排列规律可知, 99排在第____行第____列。

9. 10086 的正约数个数为_____个。

10.

用方格纸剪成面积是4的图形, 其形状只能有以下七种:



如果用其中的四种拼成一个面积是16的正方形, 那么, 这四种图形的编号和的最大值是_____.

11.

已知: $S = 1 + 11 + 111 + \dots + \underbrace{111\dots11}_{100\text{个}}$, 那么, S的最后四个数字构成的四位数字是_____.

12. 1000 个等大的小正方体合在一起拼成一个大正方体，大正方体表面涂漆后再分开为原来的一个个小正方体，那么这些小正方体至少有两面倍刷过漆的数目是多少？

13. 一项工程，甲乙合作要 20 天完成，乙丙合作要 30 天完成。实际上甲乙先合作干了 3 天，丙接着干了 5 天，最后由乙完成剩余的任务。已知甲完成的工作量是丙的 1.5 倍，问乙实际工作了多少天？

14. 在同一天，客车和货车由甲乙两地出发相向而行，如果两车 6:00 出发，则在 11:00 相遇；如果客车和货车分别在 7:00 和 8:00 出发，则在 12:40 相遇。现在客车和货车出发的时间在 10:00 和 8:00，请问他们几点相遇？（24 小时制）