

第 19 讲

小升初总复习模拟测试八

【学生注意】本讲练习为提高测试卷，满分 100 分，考试时间 70 分钟。

一、填空题 I（本题共有 8 小题，每题 6 分）

1. 计算： $\left(20 - \frac{11}{210} \times 1\right) + \left(19 - \frac{11}{210} \times 2\right) + \left(18 - \frac{11}{210} \times 3\right) + \cdots + \left(1 - \frac{11}{210} \times 20\right) = \underline{\hspace{2cm}}.$

2. 某小学六年级一班的男生人数是女生人数的 4 倍，六年级二班的男生人数是女生人数的 3 倍。若这两个班共有男生 69 人、女生 20 人，则六年级一班总共有 人。

3. 已知一个分数，如果只有分子增加 5，那么分数的值增大了 0.5；如果只有分母增加 5，那么分数的值减小了 0.3，那么原来的分数是 。

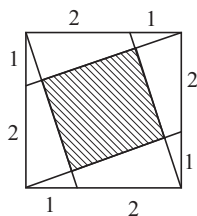
4. 若 2010 年 3 月 23 日是星期二，则 2020 年 3 月 23 日是星期 。

5. 规定运算 $a\Delta b$ 的结果按下述方法产生：在 a 的倍数中，找出大于 b 且最小的一个，计算这个倍数与 b 的差。例如： $7\Delta 15 = 7 \times 3 - 15 = 6$ ， $9\Delta 6 = 9 \times 1 - 6 = 3$ 。那么，满足 $x\Delta 2006 = 26$ 的正整数 x 有 个。

6. 某工程队修一条公路，开工 10 天后，工人数目增加了一半，结果比计划规定的时间提前 $\frac{1}{4}$ 完成任务，那么修这条公路实际用了 天。（假设每位工人每天完成的工作量相同）

7. 超市原有果糖、巧克力糖、奶糖的数量比是 1:2:3，然后新购进一批糖果，里面这三种糖的数量比是 3:2:4。如果每天卖出三种糖的数量相同，果糖卖完后，将剩下巧克力糖 10 千克，奶糖 170 千克。那么超市原有 千克奶糖。

8. 如图，正方形的边长为 3 厘米，阴影部分的面积为 平方厘米。



第 8 题

二、填空题 II（本题共有 4 小题，每题 7 分）

9. 请在下面每个方框内填入一个质数数字，使得四个算式的结果

全相等:

$$\square\square + \square; \square\square \times \square - \square; \square\square - \square\square; \square\square \div \square + \square.$$

10. 已知 n 个自然数之和是 2010, 这 n 个自然数之积也是 2010, 那么 n 的最大值是 _____.

11. 甲、乙两车分别从 A 、 B 两地同时出发, 在 A 、 B 两地之间不断往返行驶. 甲、乙两车的速度比为 3:7, 并且甲、乙两车第 2008 次相遇的地点和第 2009 次相遇的地点恰好相距 120 千米 (注: 当甲、乙两车同向时, 乙车追上甲车不算作相遇). 那么 A 、 B 两地之间的距离是 _____ 千米.

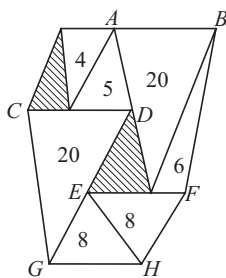
12. 很多人都听说过吴刚砍桂树的传说, 因为吴刚砍树能力有限, 所以无论吴刚怎么砍, 桂树总是在当天夜里能还原, 所以吴刚总是砍不倒桂树. 但是桂树每天的还原能力是有限的, 如果吴刚学会孙悟空的分身术就可以砍倒桂树了. 当吴刚变出一个分身时砍倒桂树要 10000 年, 当吴刚变出三个分身时砍倒桂树要 1000 年. 如果他想在 100 年内砍倒桂树, 那么吴刚最少要变出 _____ 个分身. (假定每个分身与吴刚本人砍树能力相同)

三、填空题 III (本题共有 3 小题, 每题 8 分)

13. 计算: (1) $\frac{6\frac{2}{3} \times 0.95 + 6.5 \div 1.5}{\frac{74}{75} - 0.32} \div \frac{3.5 + 1\frac{1}{6} + \frac{7}{12}}{0.5 \times (2\frac{7}{8} - 1.5625)} =$ _____;

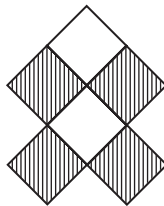
(2) $\frac{3}{4} + \frac{5}{36} + \frac{7}{144} + \frac{9}{400} + \frac{11}{900} + \frac{13}{1764} =$ _____.

14. 如图, 已知 AB 、 CD 、 EF 、 GH 两两平行且 $AB = CD = EF = GH$, 图中每个数字表示其所在三角形的面积, 则图中两个阴影三角形的面积和是 _____.



第 14 题

15. 如果将 1~6 各一个填入到图中的 6 个方框内, 使得所有黑格中所填的数都比与它相邻的白格中所填的数大 (有公共边的方格是相邻的), 那么一共有 _____ 种满足条件的填法.



第 15 题