

第八届春蕾杯小学数学二年级决赛试题及答案

【参考答案】

1. 【答案】 120
【考点】 计算，凑整法
【分析】 原式 $= (3+7) + (5+15) + (9+11) + (13+17) + (19+21)$
 $= 10 + 20 + 20 + 30 + 40$
 $= 120$
2. 【答案】 79
【考点】 余数的意义
【分析】 根据有余数除法的特征，余数小于除数。所以除数最小是10，因此□里最小可以是79。
3. 【答案】 1、2、3、4、5
【考点】 数的拆分
【分析】 连续的自然数的和是15，所以应填1、2、3、4、5。
4. 【答案】 9
【考点】 最值问题
【分析】 分成数量不同的四堆，且每堆的数量不同，要求最多的一堆，那么前三堆的数量应是1个、2个、3个，最多的一堆是 $15 - 1 - 2 - 3 = 9$ （个）。
5. 【答案】 36
【考点】 和差应用题
【分析】 根据题意从第二盒拿8颗放入第一盒里，两盒就一样多了，所以原来第二盒比第一盒多 $8 \times 2 = 16$ （个），所以第二盒原有 $20 + 16 = 36$ （个）。
6. 【答案】 120
【考点】 排队问题
【分析】 根据题意：小俊左起第3行，右起第8行，可知共有 $3 + 8 - 1 = 10$ （行），如果从前往后数小俊是第6个，如果从后往前数小俊又是第7个，可知共有 $6 + 7 - 1 = 12$ （列），所以一共有 $10 \times 12 = 120$ （个）。
7. 【答案】 35
【考点】 植树问题
【分析】 段数 = 棵数 - 1，共有 $8 - 1 = 7$ （段），共 $7 \times 5 = 35$ （厘米）。

8. 【答案】8分钟
【考点】间隔问题
【分析】锯成8段，共锯7下，所以锯一段要用 $56 \div 7 = 8$ （分钟）。
9. 【答案】2分钟，50颗
【考点】归一问题
【分析】根据题意可知：每个小朋友吃一颗糖要2分钟，所以20个小朋友同时吃20颗糖要2分钟；10个小朋友同时吃10分钟，一共可以吃50颗。
10. 【答案】28，10
【分析】根据题意可画线段图1：

16

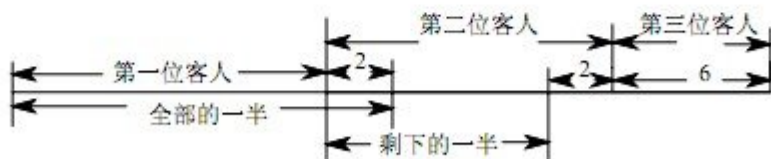


图1

11. 【答案】600
【分析】由题目中第一个图可知一个圆圈等于一个圆柱的重，由第二个图可知4个正方体的重 $4 \times 300 = 1200$ （克），所以一个圆圈重600克。
12. 【答案】42，61
【考点】图形计数，分类数
【分析】三角形的个数有 $(6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1) \times 2 + 6 = 48$ （个），线段的条数有 $42 + 3 \times 6 + 1 = 61$ （条）。
13. 【答案】5
【考点】一笔画问题
【分析】共有10个奇点，所以最少 $10 \div 2 = 5$ （笔）画出来。
14. 【答案】14
【考点】图形计数，分类数
【分析】共有 $8 + 3 + 3 = 14$ （个）。
15. 【答案】黄白，1，黄白或白白
【考点】抽屉原理
【分析】根据题意：如果从黄白的袋子里摸出一个球是白球那么黄黄的袋子里装的是“黄白”的球；如果从黄白的袋子里摸出一个球是黄的那么黄黄的袋子里装的是“白白”的球。