

WMO数学创新讨论大会地区测评

三年级训练题(二)

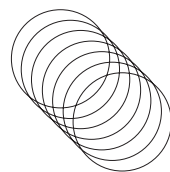
一、选择题。

1. 小明搬一批书, 每次搬 15 本, 搬了 6 次, 恰好搬完这批书的一半。这批书一共有() 本。

A. 60 B. 90 C. 160 D. 180

2. 试观察, 右图中有() 个圆。

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8



3. 小光从 2016 开始数, 每次往前数 5, 得到数列 2016、2011、2006、2001、..., 下面的数() 将会被数到。

A. 1605 B. 1606 C. 1607 D. 1608

4. 暑假学校组织夏令营, 文文班小朋友们排成一队上车, 文文站在队伍的正中央, 小红排在文文后面第五位, 且小红后面还有 7 个人, 文文班有() 个小朋友参加夏令营。

A. 12 B. 24 C. 25 D. 26

5. 有一个家庭全家六个人年龄的总和为 165 岁, 其中最年轻的两位分别是 3 岁和 7 岁, 六年前这个家庭所有成员的年龄总和为() 岁。

A. 129 B. 131 C. 132 D. 159

6. 新华书店上午 10:00 开始营业, 下午 6:30 停止营业, 平均每 30 分钟卖出 4 本书, 那么新华书店一天的销量是() 本书。

A. 68 B. 64 C. 62 D. 60

7. 11 月 1 日上午 10 点时, 屋子里有 1 匹狼, 22 只猫, 400 只老鼠, 每天白天 12 点时, 狼会吃掉 2 只猫, 每天夜里 12 点时, 每只猫会吃掉 1 只老鼠。11 月 18 日 10 点时, 屋子里还有() 只老鼠。(假设每种动物在这段时间内都不会增加)

A. 110 B. 290 C. 350 D. 400

8. 在数学王国里, 有很多神奇而又饱含奥秘的数学知识等着大家去探索, 例如:

$$21 \times 29 = 609$$

$$43 \times 47 = 2021$$

$$55 \times 55 = 3025$$

$$74 \times 76 = 5624$$

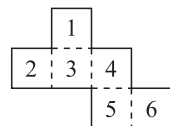
$$82 \times 88 = 7216$$

根据上述规律, $91 \times 99 = ()$

A. 90009 B. 8009 C. 9009 D. 8119

9. 右图是一个正方体的展开图, 在这个正方体上, 请问与编号 1 所在的面相对的面的编号是()。

A. 2 B. 4 C. 5 D. 6

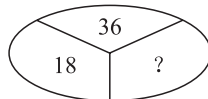
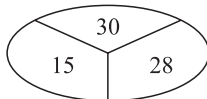
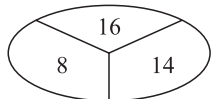


10. “蜗牛有座小房子，画上花纹真美丽，嗨哟嗨哟扛起来，爬呀爬呀去旅行。”那么画成这只蜗牛至少要用()笔。

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8



11. 找规律，“?”中应该填入()。



A. 36 B. 34 C. 32 D. 30

12. 10 个学生参加一次考试，满分是 100 分。在这次考试中 10 个学生的平均分是 92 分，成绩最差的学生最低可能是()分。

A. 20 B. 40 C. 70 D. 90

二、解答题。

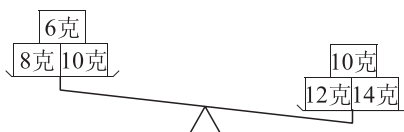
13. 新年到了，岳老师折叠五角星和千纸鹤以示想念家人，每折 8 个五角星就必定折 3 个千纸鹤，最后折了 48 个五角星，请问他折了多少个千纸鹤？

14. 按照规则解题，要求：

- ①每个方格只能填一个数字；
 - ②每个数字在每一行，每一列都只出现一次；
 - ③连通的格子里的数是一样的。
- 请将方格中的数补充完成。

3		1		5
		4	5	
4				1
2	3		1	
		3		

15. 如图，天平两边都放着一些贴有标签的两小方块，标签上写着它们的重量，只能互换天平左右两边各一个小方块，使天平平衡。请问互换的是哪两个小方块？



16. 在 1989 后面写一串数字。从第 5 个数字开始，每个数字都是它前面两个数字乘积的个位数字。这样得到 1989286...这串数字中，
- (1)第 216 个数字是多少？
 - (2)前 216 个数字的和是多少？

WMO数学创新讨论大会地区测评

三年级训练题(二)答案

一、选择题。

1.D 2.C 3.B 4.C 5.C 6.A 7.B 8.C 9.C 10.B 11.B 12.A

二、解答题。

13. 将“8个五角星”看成一组，“3个千纸鹤”也看成一组，而“8个五角星”的组数为 $48 \div 8 = 6$ (组)，故千纸鹤的数量为 $3 \times 6 = 18$ (个)。

14.

3	4	1	2	5
1	2	4	5	3
4	5	2	3	1
2	3	5	1	4
5	1	3	4	2

15. 观察发现左右两边都有重量为 10 克的小方块，左边剩余两个小方块总重量是 $6 + 8 = 14$ 克，右边剩下两个小方块的总重量是 $12 + 14 = 26$ 克，右边比左边多 $26 - 14 = 12$ 克，右边应该给左边 $12 \div 2 = 6$ 克，所以将 6 克和 12 克的小方块互换，或者将 8 克和 14 克的小方块互换。

16. 按照题目要求把这串数字写出来：1989286884286884...，由下划线处知，从第五个数字开始，按照周期“286884”循环出现， $(216 - 4) \div 6 = 35$ (组).....2 个，那么第 216 个数字就是周期里面的第 2 个数字“8”。前 216 个数字之和为 $(1 + 9 + 8 + 9) + (2 + 8 + 6 + 8 + 8 + 4) \times 35 + 2 + 8 = 1297$ 。