

# WMO数学创新讨论大会地区测评

## 三年级训练题(三)

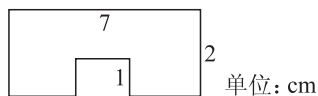
### 一、选择题。

1. 一个手电筒每 12 小时耗费 2 节电池, 电池以每包 4 节销售。那么要使用手电筒 96 小时需购买( )包电池。

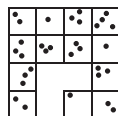
A. 2                      B. 4                      C. 8                      D. 12

2. 下面图形的周长是( )。

A. 17                      B. 18                      C. 19                      D. 20



第 2 题图



第 3 题图

3. 找找看, ( ) 图形适合填在空白的部分。



4. 投掷两个有六个面的标准骰子, 然后将骰子朝上的点数相加, 结果( ) 出现的机会最小。

A. 2                      B. 6                      C. 10                      D. 11

5. 有一串念珠上竹子的颜色由左至右依照蓝、红、红、绿、黄、黄的样式重复排列, 从绿珠子开始, 由左至右数下去, 第 18 颗珠子是( ) 颜色。

A. 红                      B. 绿                      C. 蓝                      D. 黄

6. 小红期末考试语文、数学、英语三门功课的平均成绩是 94 分, 其中语文、数学两门功课的平均成绩是 95 分。小红的英语成绩是( ) 分。

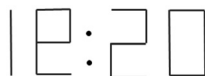
A. 92                      B. 93                      C. 94                      D. 95

7. 在三年级三个班所订的营养早餐奶中, 有 72 份不是一班的, 68 份不是二班的, 35 份既不是一班的, 也不是二班的。三个班一共订了( ) 份营养早餐奶。

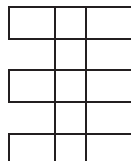
A. 140                      B. 103                      C. 105                      D. 107

8. 某天岳老师在家里练习倒立, 看到对面镜子里面墙上挂着的电子时钟显示如下图, 那么现在的时间是( )。

A. 16:20                      B. 16:50                      C. 19:20                      D. 19:50



第 8 题图



第 9 题图

9. 汉字“王”画成如图所示的形状, 图中共有( ) 个长方形(包括正方形)。

A. 18                      B. 28                      C. 29                      D. 30

10. 在图中的○和△中分别填入数字 1、2、3、4、5、6、7、8 各一次, 要求每个△中的数字等于

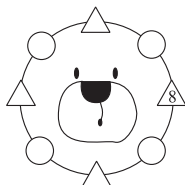
与它相邻的两个○中数字之和,图中已经将8填好,那么四个△中所填数字的和是( )。

A. 18

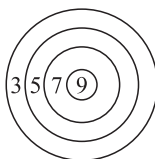
B. 20

C. 24

D. 36



第 10 题图



第 12 题图

11. 已知:  $3 \odot 4 = 2 \times 3 \times 4$ ,  $4 \odot 5 = 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8$ ,  $4 \odot 5 + 2 \odot 6$  的值是( )。

A. 120

B. 4300

C. 5040

D. 5160

12. 小思射 10 支飞镖入上图的镖靶中,所有的 10 支飞镖均射中镖靶,下列( )可能是他所得的总分。

A. 25

B. 47

C. 50

D. 92

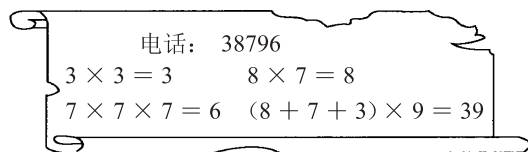
## 二、解答题。

13. 教室里每行都有一样多的座位,每列也都有一样多的座位,小菲的座位从前面算起是第五位,从后面算起也是第五位,在小菲座位的右边还有七个座位,而小菲左边只有一个座位,请问这间教室里总共有多少个座位?

14. 三(1)班小朋友等距地围成一个圆圈做游戏,并依次分别编上 1、2、3、4、5、6、7、... 的编号。已知编号 17 号的小朋友正对面是编号 5 号的小朋友,请问这个圆圈共有多少个小朋友?

15. 三年级同学在校园里种了 9 棵小松树,平均分成 3 行,每行 4 棵,他们是怎样种的? 把你所能想出的所有方法画出来。

16. 柯南在追踪嫌犯时,捡到嫌犯丢失的一张写有电话号码和算式的纸条(见下图)。



在侦查过程中,柯南进一步了解到算式中所使用的符号与通常表示的意义相同,进位也是十进制,但数字所代表的数都不同,据此柯南很快破译出了电话号码,这个电话号码是多少?

# WMO数学创新讨论大会地区测评

## 三年级训练题(三)答案

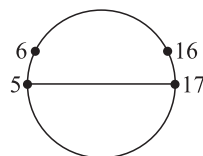
### 一、选择题。

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

### 二、解答题。

13. 教室共有  $5 + 5 - 1 = 9$  行座位; 有  $7 + 1 + 1 = 9$  列座位, 所以这间教室里共有  $9 \times 9 = 81$  个座位。

14. 如图, 5号正对面是17号, 用直线连接这两个小朋友, 圆圈就被分成两个大小相同的半圆, 除去这两个小朋友, 5号到17号之间有  $17 - 5 - 1 = 11$  个小朋友, 即上半圆有11个小朋友, 下半圆也有11个小朋友, 圆圈共有  $11 \times 2 + 2 = 24$  个小朋友。



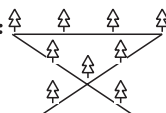
15. 方法一:



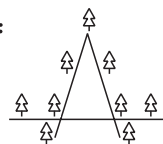
方法二:



方法三:



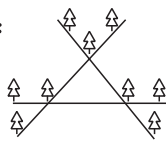
方法四:



方法五:



方法六:



16. 因为  $3 \times 3 = 3$ , 所以3代表1, 另外  $7 \times 7 \times 7 = 6$ , 乘积是一位数, 所以7代表的数不能大于2, 所以只能是7代表2;  $8 \times 7 = 2$ , 7代表2, 1个数乘2积是它本身, 所以8代表0, 再看算式  $(8 + 7 + 3) \times 9 = 39$ , 根据前面的判断可知括号里计算出来正确结果对应是3, 根据个位判断, 可推出9代表5, 代入验证满足条件, 所以38796代表的电话号码是10258。