



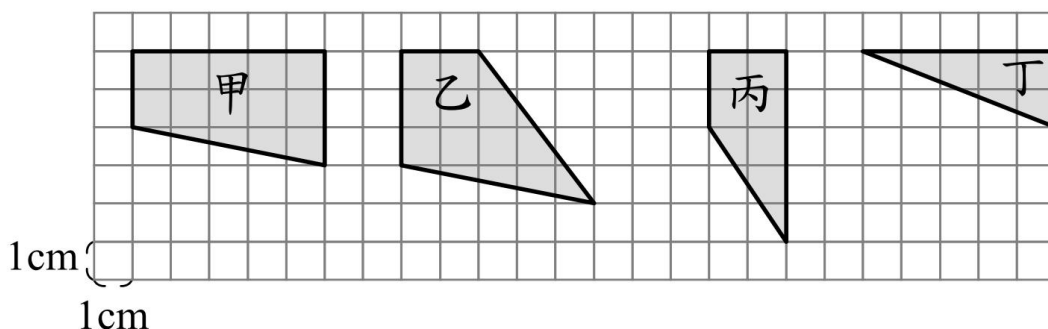
# 第十三届“叶圣陶杯”国际青少年趣味数理科普知识大赛

## 省级初赛试题（小中组）

总分：100 分

### 一. 选择题（每题 5 分，共 50 分）

1. 老师画一个梯形，其中平行的两边分别是 2 厘米和 5 厘米，下列哪一个可能的图形？  
( )



A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

2. 小禹写功课花了 67 分钟，踢足球花了 1.2 小时，看书花了  $1\frac{2}{5}$  小时，小禹做哪件事花的时间最长？( )

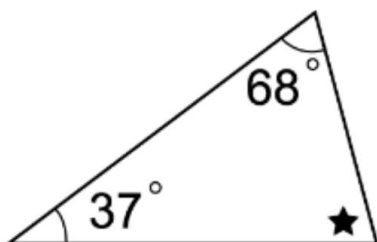
A. 写功课

B. 踢足球

C. 看书

D. 不能比较

3. 下图中★的角是几度？( )



A.  $68^\circ$

B.  $85^\circ$

C.  $75^\circ$

D.  $70^\circ$

4. 下列哪一个不是可永续利用、低污染或无污染的能源？( )

A. 太阳能

B. 石油

C. 风力

D. 水力

5. 根据《中华人民共和国国家标准 GB11643—1999》中有关公民身份号码的规定，公民身份号码是特征组合码，由十七位数字本体码和一位数字校验码组成。排列顺序从左至右依次为：六位数字地址码（例如 11\*\*\*\* 表示所在地是北京，42\*\*\*\* 表示所在地是湖北，



53\*\*\*\*表示所在地是云南)，八位数字出生日期码，三位数字顺序码（表示在同一地址码所标识的区域范围内，对同年、同月、同日出生的人编定的顺序号，顺序码的奇数分配给男性，偶数分配给女性）和一位数字校验码。已知一个中国公民的身份证号为420111198607123189，则下面说法中错误的是（ ）。

- A.此人所在地是湖北省  
B.此人出生于 1986 年 7 月 12 日  
C.此人性别为男性  
D.此人性别为女性

6.晶晶感冒了，吃完药后要赶快休息。下边的事情经过合理安排至少需要（ ）分钟。

|        |      |
|--------|------|
| 找杯子倒开水 | 1 分钟 |
| 等开水变温  | 7 分钟 |
| 找感冒药   | 2 分钟 |
| 量体温    | 5 分钟 |

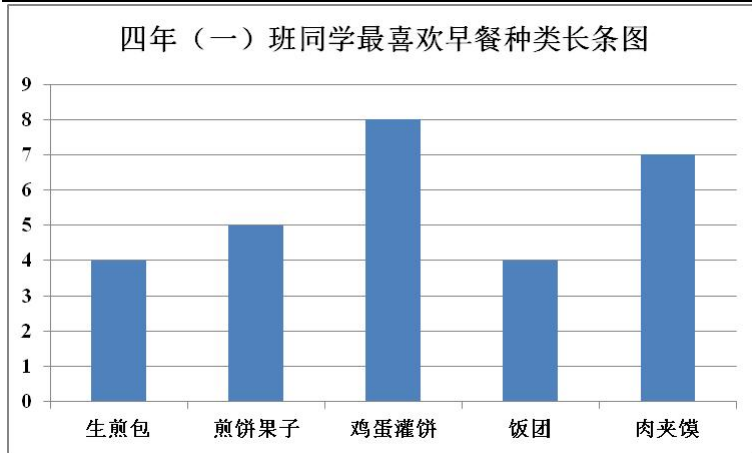
- A.7  
B.8  
C.12  
D.15

7.园游会活动于 9 点开始进行，9 点整的时候，时钟上的时针和分针会互相如何？（ ）

- A.垂直  
B.平行  
C.重合  
D.交错

8.下图是四年（一）班同学最喜爱早餐种类长条图。下列叙述哪一项正确？（ ）

- A.四年甲班有 37 人。  
B.喜欢煎饼果子的人数是最少的。  
C.长条图的纵轴列了四年（一）班最喜爱早餐种类。  
D.喜欢鸡蛋灌饼的人数和喜欢饭团的人数相差 4 人。



9.用 1 立方厘米的  排列立体图形，下列哪一个选项的  个数不能排成正方体？（ ）

- A.8 个                      B.25 个                      C.27 个                      D.64 个

10.根据资料，甲国出生人数为 29298231 人，乙国出生人数为 22814845 人，两国出生人数相差约多少万人？(先用四舍五入法取概数到万位再计算)（ ）

- A.约 647 万人      B.约 648 万人      C.约 649 万人      D.约 650 万人

## 二. 填空题（每题 5 分，共 50 分）

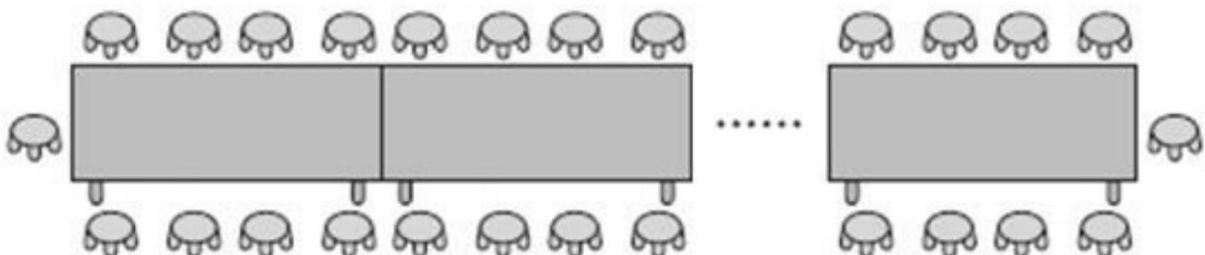
11.芊芊在计算一题小数减法算式时，不小心将减数 4.87 看成减 8.47，算出来的答案是 6.53，请问如果她没有看错，按照原本正确的算式计算，正确答案应该是\_\_\_\_\_。

12.用 0、2、3、5、6、8、9 排成七位数，且数字不重复，请问最大的数和最小的数加起来会是\_\_\_\_\_。

13.如果某年的 5 月 3 日是星期日，那么 5 月 24 日会是星期\_\_\_\_\_。

14.姐姐花了 20 天，每天看 28 页才把一本书看完，若她想要 2 个星期就看完，每天必须看\_\_\_\_\_页。

15.聚餐时，将 10 张餐桌横着排列，假设全部坐满，共可坐\_\_\_\_\_人。



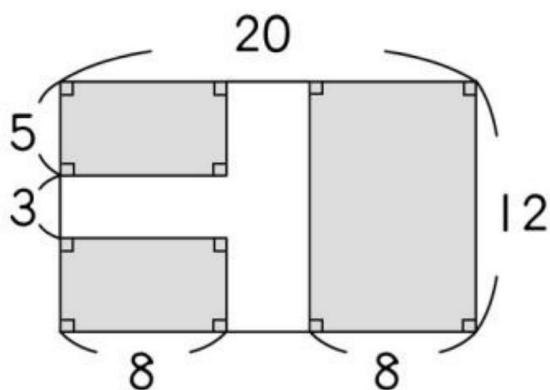


16. 一张长方形色纸的长是 18 厘米，宽比长少 4 厘米，这张长方形色纸的周长是\_\_\_\_\_厘米。

17. 玲玲挑战 20 道智力题，对每道题目规定如下：做对得 5 分，做错倒扣 2 分，不做得 0 分。玲玲共得了 67 分，且只有一题未做，那么玲玲共做对了\_\_\_\_\_题。

18. 爸爸开车，从甲地到乙地花了 2 小时，时速是 80 公里；从乙地到丙地花了 3 小时，时速是 70 公里。爸爸开车从甲地到丙地的平均速率是\_\_\_\_\_公里 / 时。

19. 下面图形铺色部分的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。



(单位：厘米)

20. 美乐蒂和库洛米决定要来比赛卖咖啡，价目表和优惠活动如下表。布丁狗要买十杯咖啡请大家喝，请问\_\_\_\_\_卖的咖啡比较便宜。（请填写“美乐蒂”或“库洛米”）

|     | 咖啡定价 | 优惠活动     |
|-----|------|----------|
| 美乐蒂 | 12 元 | 买五杯，再送五杯 |
| 库洛米 | 10 元 | 买四杯，一杯免费 |