



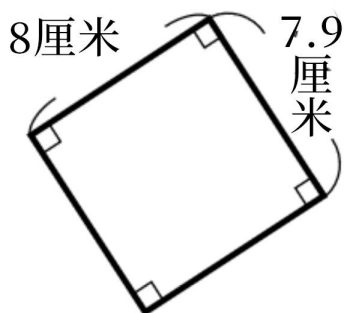
第十二届“叶圣陶杯”国际青少年趣味数理科普知识大赛

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. 如图，它是哪种四边形？（ ）



A. 正方形 B. 长方形 C. 菱形 D. 梯形

2. 已知“ $9000 \times 9000 = a$ ， $18 + 17 = b$ ， $18 \times 17 = c$ ”。请问 $9018 \times 9017 = ?$ （ ）

A. $a + c$ B. $a + b \times 2 + c$ C. $a + b \times 2000 + c$ D. $a + b \times 9000 + c$

3. 三角形的 3 个角不可能是哪一组？（ ）

A. 36° 、 55° 、 89° B. 70° 、 70° 、 40°

C. 10° 、 80° 、 90° D. 42° 、 38° 、 90°

4. 水壶中的水沸腾了，妈妈发现壶嘴不停地喷出白色烟雾，那白色烟雾是什么？（ ）

A. 水蒸气 B. 细小的水滴 C. 受热的空气 D. 全部均可能

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.红太狼做饭时要做的工作和所需的时间如下表:

工作	洗菜	切菜	炒菜	煮米饭
所需时间	12 分钟	6 分钟	8 分钟	28 分钟

红太狼至少要用 () 就可以让小灰灰吃上饭。

A.28 分钟 B.40 分钟 C.46 分钟 D.54 分钟

7.时钟上的时针从 12 开始,顺时针转到 3,请问时针转了几度? ()

A.30 度 B.45 度 C.90 度 D.60 度

8.某次数学测验共有 260 人参加,平均分数是 64 分,其中及格者的平均分数为 67 分,不及格者的平均分数为 57 分,试问及格的人数比不及格的人数多几人? ()

A.104 B.100 C.96 D.92

9.从 5 个数字中 ‘0、0、1、1、2’,选出三个数字组成三位数,可以组成多少个三位数? ()

A.11 个 B.12 个 C.10 个 D.9 个

10.张亮对王涛说:“我比你快一点”,王涛说:“我跑第二名”,下面选项是四位同学 50 米跑步的成绩,根据他们的对话,可知张亮的成绩是 ()。

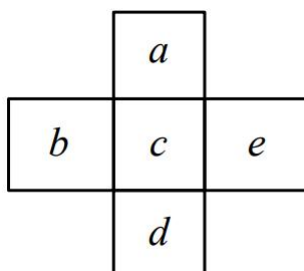
A.8.55 秒 B.8.90 秒 C.9.56 秒 D.10.01 秒

二. 填空题(每题 5 分,共 50 分)

11.有一条长 10 米的绳子,绳子上有白、黑两点。白点到绳子左边端点的距离是 9 米,黑点到绳子右边端点的距离是 8 米。请问白点和黑点的距离长_____米。

12.某校一年级学生搭乘游览车参加校外教学,已知参加人数共 585 人。若每部游览车最多可坐 40 人,且每部车的人数要一样多,则至少需要_____部游览车才够。

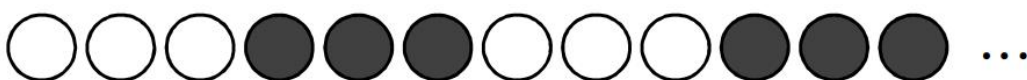
13.如下图所示,已知 $a+c=d$, $b+c=e$, 且 b 是 a 的 2 倍。若 $d=46$, $e=57$, 则 c =_____。





14. 丽华与嘉勳玩猜拳游戏，赢的人加 5 分，输的人扣 2 分，平手则每人各加 1 分。已知两人共猜了 10 次拳，其中丽华赢 5 次，嘉勳赢 3 次，平手 2 次，两人最后的分数相差_____。

15. 把一些黑、白围棋子按照下面的规律排列，那么第 2019 个为_____色棋子。（请填写“黑”或“白”）

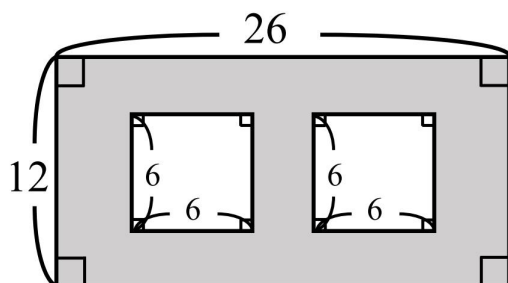


16. 小明剪了一个边长 25 厘米的正方形纸片，他想要在正方形纸片的四周围上一圈绳子，最少需要_____厘米长的绳子。

17. 弟弟做乘法算式时，不小心把乘以 19 看成加 19，结果算出答案是 46，原来算式的正确答案是_____。

18. 弟弟每秒跑 3 米，哥哥每秒跑 5 米，两人赛跑，如果哥哥让弟弟先跑 30 米，哥哥_____秒可以追上弟弟。

19. 下列涂色部分的面积是_____平方厘米。



单位：厘米

20. 在四年级团体操表演中，奇思排在正方形方阵的最中间，他的位置用数对表示是 (13, 13)。四年级表演团体操的一共有_____人。