

绝密★启用前

第五届海峡两岸数学邀请赛地方初赛

(2016 年 4 月)

温馨提示：

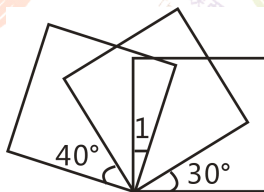
- 1、本卷共三部分，第一部分：填空题，共计 60 分；第二部分：计算题，共计 24 分；第三部分：解答题，共计 66 分。
- 2、答题前请将自己的地区、学校、姓名、赛场、参赛证号码写在规定的位置。
- 3、比赛时不能使用计算工具。
- 4、比赛完毕时试卷和草稿纸将被收回。

四年级试题（A 卷）

(本试卷满分 150 分，考试时间 90 分钟)

一、填空。（每题 6 分，共计 60 分）

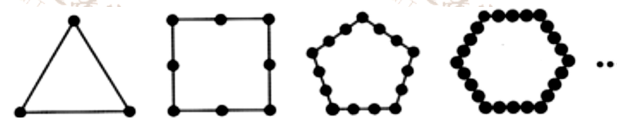
- 1、调查数据表明，今年两会期间，脱贫攻坚的话题热度空前，党和国家实施精准扶贫政策，确保 2020 年实现五千五百七十万五千名农村贫困人口脱贫，横线上的数改成以“万”为单位的数是_____万。
- 2、对于任意的两个整数，规定两种运算： ∇ 、 $\square$ ，而且 $a\nabla b = a + b - 1$ ， $a\square b = a \times b - 1$ ，那么 $5\nabla(4\square 3) =$ _____。
- 3、两个数相乘，如果一个因数增加 5，积增加 40，如果另一个因数减少 4，积就减少 100，原来这两个数相乘的积是_____。
- 4、台湾 101 大厦电梯被列入吉尼斯世界纪录的最快速电梯，电梯停靠 1 楼、5 楼和 89 楼。小明乘此电梯从 1 楼直接到 89 楼用了 44 秒，如果他从 5 楼到 89 楼要用_____秒。
- 5、周末，小雪到书店买了 3 本不同的数学练习册，4 本不同的作文书，她从中各选一本送给自己的好朋友，她有_____种不同的选法。
- 6、81 集的大型古装剧在 11 月 30 日周一开播，从星期一到星期五每天 3 集连播，星期六及星期日每天播出 2 集，最后一集在星期_____播出。
- 7、小雪将三个同样的透明正方形的包装袋的一个顶点重合放置，如图所示，那么 $\angle 1 =$ _____°。



- 8、小雪在中国高速交通地图上找到一条直型高速公路，其中 A，B 两点分别表示公路上第 140 千米处、第 157 千米处。若将直尺放在此地图上，发现刻度 15,18 的位置恰好分别对准了 A，B 两点，则此刻 0 的位置对准地图上的第_____千米处。

- 9、水果店里有大小不同的六箱苹果，分别重 15、16、18、19、20、31 千克，两顾客买走了其中五箱。已知一个顾客买的苹果重量是另一个顾客的 2 倍，那么，商店剩下的一箱苹果重量是_____千克。

- 10、把同样大小的黑色棋子按下图所示的方式摆放，则第 23 个图形需要黑色棋子_____个。



二、计算题。（每题 12 分，共计 24 分）

- 11、 $2016 - (9 \times 11 \times 11 + 9 \times 9 \times 11 - 9 \times 11)$

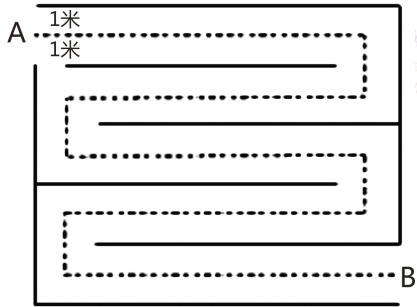
- 12、 $1100 - (1700 - 1665) - 624 - 76 + 1235$

三、解答题。（第 13 题 10 分，第 14 题 10 分，第 15 题 10 分，第 16 题 10 分，第 17 题 12 分，第 18 题 14 分，共计 66 分）

13、小雪去水果超市买水果，1 个菠萝的重量等于 4 根香蕉的重量，4 个梨子的重量等于 1 个柚子的重量，1 个柚子的重量等于 2 个菠萝的重量，一个梨子的重量等于几根香蕉的重量 ？

14、奶农提着桶去为一头奶牛挤奶，挤满一桶连桶共重 25 千克，回来路上不小心跌倒洒掉一半，剩下连桶重 13 千克，这头奶牛挤出多少千克牛奶？

15、王大伯给一块长方形田地喷药,喷药器所能喷洒的范围是以王大伯的落脚点为中心，边长为 2 米的正方形区域，王大伯从图中 A 点出发，沿最短路线（图中虚线）走，走过 90 米到达 B 点，恰好把这块地完全喷完，这块田地的面积是多少平方米？



16、妈妈将储蓄罐内的所有一元硬币平均分给大宝、小宝当作零花钱。大宝当天花了 4 元，小宝则一次花了 12 元。大宝往后每天都花 4 元，小宝因为第一天花得太多，往后每天只花 2 元，最后他俩同时花完。妈妈一共有了多少元？

17、景区观光游轮上有 100 个座位，分为头等舱和普通舱。头等舱票价 110 元，普通舱票价 90 元。已知头等舱的总价比普通舱少 1000 元。头等舱、普通舱座位各有多少个？

18、学校派老师去 B 城开会，一部分老师早上 6 点乘大巴车从学校出发，一部分老师 3 小时后自己开小轿车从学校出发，大巴车每小时行驶 60 千米，小轿车每小时行驶 120 千米。当小轿车到达 B 城时，大巴车离 B 城还有 180 千米，大巴车什么时候到达 B 城？