

绝密★启用前

世界少年奥林匹克数学竞赛（中国区）选拔赛地方海选赛

(2016年10月)

选手须知：

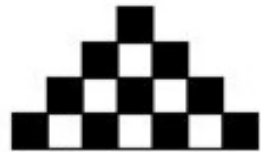
- 1、本卷共三部分，第一部分：填空题，共计 50 分；第二部分：计算题，共计 12 分；第三部分：解答题，共计 58 分。
- 2、答题前请将自己的姓名、学校、赛场、参赛证号码写在规定的位置。
- 3、比赛时不能使用计算工具。
- 4、比赛完毕时试卷和草稿纸将被收回。

三年级试题（A卷）

(本试卷满分 120 分，考试时间 90 分钟)

一、填空题。（每题 5 分，共计 50 分）

- 1、一“台阶”图的每一层都由黑色和白色的正方形交错组成，且每一层的两端都是黑色的正方形，从上到下第一层到第四层如图所示，则第 2016 层中白色的正方形的数目_____。

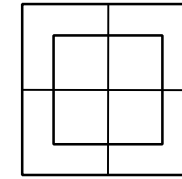


- 2、一个课外小组活动日，老师进教室一看，来参加活动的学生只占教室里全体人数的一半。老师很生气。这天共来了_____名学生。
- 3、从小熊家到小猪家有一条小路，单侧有树，每隔 45 米种一棵树，加上两端共 53 棵；现在改成每隔 60 米种一棵树。可余下_____棵树。
- 4、小明家的小狗喝水时间很规律，每隔 5 分钟喝一次水，第一次喝水的时间是 8 点整，当小狗第 20 次喝水时，时间是_____。
- 5、妈妈买来大米 2 袋，面粉 4 袋，共重 200 千克，已知 1 袋大米的重量和 2 袋面粉的重量相等，那么一袋大米重_____千克。
- 6、学校食堂今天午餐的菜谱上有 2 个肉菜和 2 个素菜，小明想买 1 个肉菜和 1 个素菜，共有_____种的搭配方法。
- 7、同学们进行队列训练，如果每排 8 人，最后一排 6 人；如果每排 10 人，最后一排少 4 人。参加队列训练的学生最少有_____人。

- 8、小明心中想到三个自然数，这三个数的和等于这三个数的积，小明想的三个数是_____。

- 9、某小学二年级一班和二班共有 85 人，一班比二班多 3 人，二班有_____人。

- 10、下图中有_____个正方形。



二、计算题。（每题 6 分，共计 12 分）

11、 $567+231-267+269$

12、 $2000-99-9-98-8-97-7-96-6-95-5-94-4-93-3-92-2-91-1$

三、解答题。（第13题6分，第14题8分，第15题10分，第16题10分，第17题12分，第18题12分，共计58分）

13、妈妈给小华买了一袋糖，小华决定把糖分给大家吃。第一个看见了妹妹，就把糖的一半分给了妹妹；第二个看见了哥哥，又把剩下的糖的一半分给了哥哥，这时他自己还剩4块糖。请问，妈妈给小华的这袋糖共有多少块？

14、学校买来一批体育用品，羽毛球拍是乒乓球拍的2倍，分给同学们，每组分乒乓球拍5副，余乒乓球拍15副，每组分羽毛球拍14副，则差30副，问：学校买来羽毛球拍、乒乓球拍各多少副？

15、晶晶上楼，从1楼走到3楼需要走36级台阶，如果各层楼之间的台阶数相同，那么晶晶从第1层走到第6层需要走多少级台阶？

16、一本书的页码从1至62，即共有62页。在把这本书的各页的页码累加起来时，有一个页码被错误地多加了一次。结果，得到的和数为2000。问：被多加了一次的是哪一页？

17、有3条绳子，共长95米，第一条比第二条长7米，第二条比第三条长8米，问3条绳子各长多少米？

18、甲、乙两车同时从A地出发去B地，甲车每小时行12千米，乙车每小时行9千米，途中甲车停车4小时，结果甲车比乙车迟到1小时到达目的地，问AB两地之间的路程是多少千米？