

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：

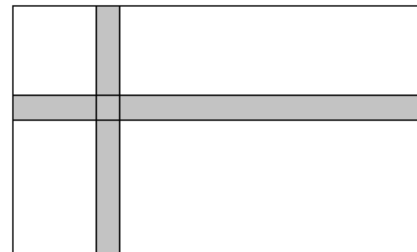
- 1、本卷共三部分，第一部分：填空题，共计50分；第二部分：计算题，共计12分；第三部分：解答题，共计58分。
- 2、答题前请将自己的姓名、学校、赛场、参赛证号码写在规定的位置。
- 3、比赛时不能使用计算工具。
- 4、比赛完毕时试卷和草稿纸将被收回。

五年级试题（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、一瓶喝去一半水的矿泉水连瓶子重310克，已知瓶子10克，则一瓶矿泉水连瓶子重_____克。
- 2、一条绳子对折3次后，从中间剪开，这条绳子被分成_____段。
- 3、韩梅梅家的电话号码共7位，前三位数字相同，后四位数字也相同，把这些数字加起来，所得的和正好等于左起第三、四位组成的两位数，这个电话号码是_____。
- 4、一列数，第一个数是3，第二个数是4，从第三个数开始，每个数是前两个数之和，问这列数的第2016个数除以3余_____。
- 5、学校钟楼的大钟3点钟敲3下，用了6秒，9点时敲9下用了_____秒。
- 6、如图有一长方形草坪，长30米，宽25米，草坪中间留了宽1米的路，路把草坪分成4块，则草坪的实有面积是_____平方米。



- 7、苹果比桃子多20个，如果每天吃2个苹果、1个桃子，桃子吃完后，苹果还剩5个。原来有苹果_____个。

- 8、韩梅梅从家里去书店，每分钟走525米，预计40分钟到达，但走到一半路程时，遇到了熟人，聊天用了5分钟，如果仍要按预计的时间到达，每分钟应比原来快_____米。

9、 3^{2016} 表示2016个3连乘，它的结果个位上的数是_____。

10、有数列如下1, 1, 2, 3, 5, 8, ……问第20个数是_____。

二、计算题。（每题6分，共计12分）

11、 $587+589+584+585+588+586+583+590+581+582$

12、 $1998 \times 1997 - 1997 \times 1996 - 1996 \times 1995 + 1995 \times 1994$

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、韩梅梅比她的妹妹韩慧慧多19个糖果，现在韩梅梅给韩慧慧14个糖果，这时候谁的糖果多？多几个？

14、学校的图书馆买来《满分作文》247本，《心灵鸡汤》208本，《科学画报》156本，现将这些书平均分给全校的每个班，三种书最后剩下的本数都一样，现在要把566本《十万个为什么》平均分给每个班，最后余几本？

15、韩梅梅家距学校有1200米，早晨她和妹妹韩慧慧同时离家上学，韩梅梅每分钟走100米，韩慧慧每分钟走60米。姐姐到学校门口，发现忘了带作业本，立即沿原路回家去取，姐妹两从出发到相遇共用了几分钟？

16、韩梅梅的妈妈要烤面包，第一面需要烤2分钟，烤第二面时，面包比较干了，只要烤一分钟足够了，也就是说烤一片面包需要3分钟。现在要烤3片面包，一次只能放两片面包，问至少要用多长时间？

17、科技馆的上午8时开馆，但早有小朋友来排队，从第一小朋友来到时起，每分钟来的小朋友一样多。如果开放5个入口，8时3分就没人排队，如果开放3个入口，8时7分就没人排队，求第一个小朋友到达的时间是几时几分？

18、小明，小华、小强三人同时从学校出发到图书馆去，小明、小华、小强分别出发6分钟、9分钟、12分钟追上了从学校去图书馆的小东。已知小明每分钟走400米，小华每分钟走360米，那么小强每分钟走多少米？

密封线内不要答题