

///○○

题 答 要 不 内 线 封 密

绝密★启用前

世界少年奥林匹克数学竞赛（中国区）选拔赛地方晋级赛

（2016年12月）

选手须知：

- 1、本卷共三部分，第一部分：填空题，共计64分；第二部分：计算题，共计20分；第三部分：解答题，共计66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。

题号	一	二	三	总分	核分员
得分					

五年级（A卷）

（本试卷满分150分，考试时间120分钟）

得分	
评卷人	

一、填空题（共8题，每题8分，共计64分）

- 1、一张空白的纸上写了一个两位数乘两位数的算式，计算时粗心的小明不小心把纸拿颠倒了，结果算成了1424，那么正确的积是\_\_\_\_\_。
- 2、A、B、C是三个不同的自然数，他们之间的关系如下  $a+b+c=a \times b-c$ ，则a、b、c三个数中最多有\_\_\_\_\_个奇数。
- 3、一次数学考试，全班平均分为83分，男生平均分比全班平均分高3分，女生平均分比男生平均分低4分，则这个班女生的人数是男生的\_\_\_\_\_倍。
- 4、学校五年级校本课程开设绘画、手工、口风琴、歌唱四个兴趣班，共有120名同学参加，但每个班多少人不确定。现绘画班人数减少8人，手工班人数增加5人，口风琴班人数减少一半，歌唱班人数增加两倍，这时四个班人数就一样多了。则原来绘画班有\_\_\_\_\_人，手工班有\_\_\_\_\_人，口风琴班有\_\_\_\_\_人，歌唱班有\_\_\_\_\_人。
- 5、有9个自然数，它们的和是135，去掉一个数，剩下的8个数平均数是16，再去掉一个数，剩下的7个数平均数是17，去掉的两个数积为\_\_\_\_\_。
- 6、1051除以一个质数，所得的余数是7，这个质数是\_\_\_\_\_。
- 7、在中秋节的猜谜语大赛上，徐冬冬和马涛涛合作猜谜，规定答对得10分，答错扣6分，两人各做了20道题，共得240分，其中马涛涛比徐冬冬多得64分，则徐冬冬做对了\_\_\_\_\_题，马涛涛做对了\_\_\_\_\_题。

8、深林突发大火，一批消防队员分乘一批消防车赶往现场救火，原定每车乘坐35人，则多了25人，现抽调50人到其他救火地点，重新安排为每辆车33人，则还有5个空位，原计划\_\_\_\_\_名消防队员去深林救火，有\_\_\_\_\_辆消防车。

二、计算题。（每题10分，共计20分）

9、 $1234 \times 100010001$

得分	
评卷人	

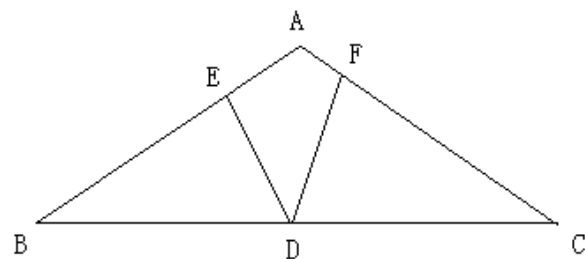
10、 $(12 \times 21 \times 45 \times 10.2) \div (15 \times 4 \times 0.7 \times 51)$

得分	
评卷人	

三、解答题。(11~13题每题12分, 14题14分, 15题16分, 共计66分)

11、春晖旅行团, 组织120个游客到杭州旅游, 若西湖、西溪湿地公园、宋城三个景点每个游客至少去两处, 那么至少有多少游客游玩的地方是相同的?

12、如图 $\triangle ABC$ 中,  $\angle A=100^\circ$ ,  $BD=BE$ ,  $CD=CF$ , 求 $\angle EDF$ 的度数。



13、为测量即将用来比赛的跑道长度。小华小东两人进行面对面的往返跑来测量, 小华从起点跑向终点, 小东从终点跑向起点, 两人同时出发, 第一次两人在离起点的60米处相遇, 后两个各按原速继续跑, 且在各自到达对方出发点后立即返回, 在离终点30米处第二次相遇。则这条跑道有多长?

14、五年级整个年段有333人参加运动会开幕式, 他们5人排成一排, 排间距1.5米, 要以每分钟30米的速度全员通过36米的主席台, 需要多少分钟?

15、G20峰会上, A、B、C、D四国领导人相遇, 但在英语、日语、法语、德语四种语言中, 每国领导只会两种, 可是却选不出一大家都会的语言, 只有一种语言是三国领导都会的, 于是他们的交流出现了如下情况:

- ①B国领导人不会日语, 但和A和C国领导人交谈时要请他当翻译;
- ②A国领导人会德语, D国领导人不会德语, 但他们能互相交流;
- ③B、C、D三国领导人想互相交流, 但是找不到共同语言;
- ④没有哪国领导人既懂德语, 又懂法语。

问: A、B、C、D四国领导人各会什么语言?

//////  
 订  
 装  
 封  
 密  
 线  
 内  
 不  
 要  
 答  
 题