

【绝密★启用前】

第十九届五年级数学素质素养测评卷

注意事项：

- 1、考生按要求用黑色、蓝色中性笔或钢笔在密封线内认真填写考生个人信息。
- 2、考试时间为90分钟。
- 3、本试卷共4页，满分为120分。
- 4、考生不得在试卷任何区域作任何与考试无关的标记或符号。
- 5、答题区外不得答题，否则该题不得分。
- 6、考试期间不得携带任何与本场考试无关的书籍、笔记或电子产品，一经发现记零分。

总分	
阅卷人	

五年级试卷

一、选择题（每题5分，共5小题，合计25分）

1、爷爷对奥克说：“我今年年龄是你的7倍，如果让我多活几年，我以后的年龄还能是你的6倍，5倍，4倍，3倍”。爷爷今年可能（ ）岁。

- A、50 B、60 C、70 D、80

2、甲杯水有44毫升，乙杯水有83毫升，现在每分钟分别往甲，乙两杯水持续注入3毫升，7毫升水，那么经过（ ）分钟，乙杯内的水是甲杯水的2倍。

- A、5 B、6 C、7 D、8

3、20名乒乓球运动员参加单打比赛，两两配对进行淘汰赛，要决出冠军，一共要比赛（ ）场。

- A、45 B、191 C、19 D、60

4、用2、5、6、8可以组成（ ）个不同的自然数。

- A、24 B、30 C、48 D、64

5、奥丽思在读《三国演义》时，发现这本书的页码在排版时用了2217个数码（一位数用一个数码，两位数用两个数码），这本书共有（ ）页。

- A、770 B、772 C、775 D、780

得分

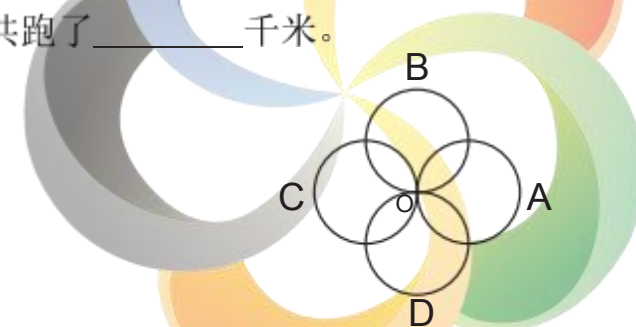
二、填空题（每题4分，共10小题，合计40分）

1、一个学生用计算器算题，在最后一步应除以10，错误的乘以10了，因此得出的错误答案是500，那么正确的答案应是_____。

2、两个两位自然数，它们的最大公约数是8，最小公倍数是96，这两个自然数的和是_____。

3、有黑、白、黄三种颜色袜子各10只，不用眼睛看，任意地取出几只袜子来，使得至少有两双袜子不同色，那么至少要取出_____只袜子。

4、如图所示的四个圆形跑道，每个跑道的长都是1千米，A、B、C、D四位运动员同时从交点O出发，分别沿四个跑道跑步，他们的速度分别是每小时4千米，每小时8千米，每小时6千米，每小时12千米。问从出发到四人再次相遇，四人共跑了_____千米。



5、如果 $A = \frac{1111110}{2222221}$ ， $B = \frac{3333332}{6666665}$ ，那么A与B中较大的数是_____。

6、把33，51，65，77，85，91六个数分为两组，每组三个数，使两组的积相等，则这两组数的和之差为_____。

7、一辆汽车往返甲，乙两地，去时用6小时，回来时速度提高 $\frac{1}{8}$ ，那么回来比去时少用_____小时。

8、在一个停车场，共有24辆车，其中汽车是4个轮子，摩托车是3个轮子，这些车共有86个轮子，那么三轮摩托车有_____辆。

9、有两个容器，一个容器中的水是另一个容器中水的2倍，如果从每个容器中都倒出8升水，那么一个容器中的水是另一个容器中水的3倍。有较少水的容器原有水_____升。

10、已知一个数是1个2，2个3，3个5，2个7的连乘积，试求这个数的所有因数中倒数第四大的数是_____。

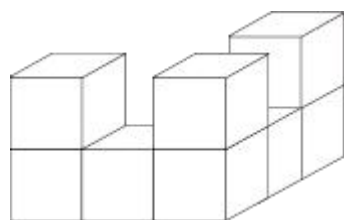
得分

三、解决问题（第1题7分，第二题8分，第三题10分，第四题10分，合计35分）

- 1 根据下列算式的规律，求前2022个算式的和多少？
 $2+3, 3+7, 4+11, 5+15, 6+19, \dots$

- 2、若五位数 $\overline{16\square24}$ 能被11整除，求 $\square$ 所能够填的数字是多少？

- 3、如图中几何体是由8个棱长是3cm的正方体搭建成的，求这个搭建模型的表面积(包括底面)是多少？



- 4、一次数学测评中，全班平均分是91.2分，已知女生有21人，平均每人92分；男生平均每人90.5分。求这个班男生有多少人？

得分

四、创新题（每题10分，共20分）

- 1、自然数如下表的规则排列：

求：（1）上起第10行，左起第13列的数；

（2）数127应排在上起第几行，左起第几列？

1	2	5	10	17	26
4	3	6	11	18	27
9	8	7	12	19	28
16	15	14	13	20	29
25	24	23	22	21	30
36	35	34	33	32	31

- 2、两辆汽车运送每包价值相同的货物通过收税处。押送人没有带足够的税款，就用部分货物充当税款。第一辆车载货120包，交出了10包货物另加240元作为税金；第二辆车载货40包，交给收税处5包货，收到退还款80元，这样也正好付清税金。问每包货物销售价是多少元？