

绝密★启用前

“YM0”青少年数学思维研学交流活动

初赛试卷

注意事项：

- 1、考生按要求用黑色、蓝色圆珠笔或钢笔在密封线内填好考生的相关信息。
- 2、考试时间 60 分钟。
- 3、本试卷共 6 页，满分 100 分。
- 4、不得在答卷上做任何标记。
- 5、考生超出答题区域答题将不得分。
- 6、考生在考试期间不得作弊，否则试卷记零分处理。

总 分	
阅卷人	

小学四年级试题

一、选择题（把相应答案的序号填在括号里，每题 3 分，共 30 分）

1. 下面哪个图形是轴对称图形？（ ）



A



B



C



D

2. 270602900 中的“6”表示（ ）

- A、6 个万
- B、6 个十万
- C、6 个百万
- D、6 个千万

3. 幼儿园的王老师要买 100 个同一种玩具，她带了 5000 元钱，可以买（ ）

- A、48 元的汽车
- B、51 元的积木
- C、55 元的篮球
- D、62 元的拼图

4. 最接近 367 万的数字是（ ）

- A、3670971
- B、3669939
- C、3671002
- D、3790203

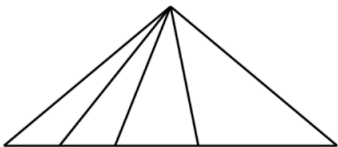
5. 下列说法正确的是（ ）

- A、平移改变图形的位置，也改变图形的大小
- B、旋转改变图形的大小，不改变图形的位置

C、平移、旋转都不改变图形的大小

D、平移、旋转改变图形的大小，不改变图形的形状

6. 数一数，下方图形中一共有多少个三角形？（ ）



- A、8
- B、9
- C、10
- D、11

7. 有一个数，把它乘 6 以后再减 12，再把得到的差除以 3，再加上 4，最后得到的结果是 8，则这个数是（ ）

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

8. 四年级 1 班第一小组有 10 个小朋友，某次数学测试成绩（分数）如下：

86, 75, 83, 92, 65, 80, 63, 90, 87, 95，这 10 名同学的总分为（ ）

- A、815
- B、816
- C、817
- D、818

9. 定义一种新运算： $A \times B = 3A + AB - B$ ，求 $5 \times (3 \times 2)$ 的值（ ）

- A、75
- B、133
- C、67
- D、77

10. 乐乐和他爸爸年龄之和为 60 岁，4 年前爸爸的年龄是乐乐的 3 倍，那么乐乐今年多少岁？（ ）

- A、15
- B、16
- C、17
- D、18

二、填空题（每题 3 分，共 30 分）

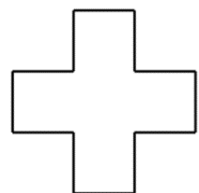
1. 3080064 读作_____。

2. 宋体的汉字“王”、“中”、“田”等都是轴对称图形，请再写出三个这样的汉字_____。

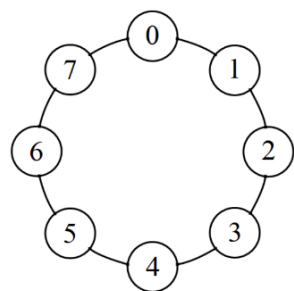
3. 从镜子中看到墙上的钟表（指针式，无数字）指示的时间是 7 点 20，那么现在的实际时间是_____。

4. 公园里有柳树和松树共 232 棵，其中柳树是松树的 3 倍，柳树有_____棵。

5. 一个圆形花坛的周长是 36 米，在它的边上每隔 3 米放一个花盆，共需要_____盆花。
6. 一个数“四舍五入”后约为 106 万，那这个数最小为_____。
7. 下图的“十”字的横竖长都是 8 厘米，那么这个图形的周长是_____厘米。



8. 植树节学校运来了 33 棵树苗，小明与小亮两个人争着去栽，小明先拿了若干树苗，小亮看到小明拿的太多，就抢了 8 棵；小明不肯，又抢回来 4 棵，这时小明拿的树苗数量是小亮的 2 倍，那么小明最初拿了_____棵树苗。
9. 甲、乙两个学校一共有 1635 人，从甲校调 100 人去乙校，甲校还比乙校多 25 人，甲校原来有_____人。
10. 如图，有两只青蛙在数字 0 的圆圈内，青蛙每跳一步，可从一个圆圈跳到另一个圆圈内。现在，一只青蛙沿着顺时针跳了 2022 下，落在一个圆圈内；另一只青蛙沿着逆时针跳了 1350 下，落在另一个圆圈内。问：这两个圆圈内的数字之积为_____。



三、解答题（每题 8 分，共 40 分）

1. 在下图的九个方格中填入不大于 12 且互不相同的九个数字，（其中已经填好一个数字），使得任一行、任一列及两条对角线上的三个数字之和都等于 21，那么 A 应

该是多少？

	A	
		5

2. 妹妹有漫画书 26 本，哥哥有漫画书 58 本，要使哥哥的漫画书是妹妹的 6 倍，妹妹应该给哥哥多少本书？

3. A、B 两地相距 540 千米，甲、乙两人开车分别从 A、B 两地同时出发，相向而行，已知甲从 A 到 B 需要 18 小时，乙从 B 到 A 需要 9 小时，两人同时出发后多长时间可以相遇？

4. 小刚家养了 9 头奶牛，5 天一共产奶 270 千克牛奶；小刚现在要扩大产量，照这样计算，小刚现在又增加 21 头牛，15 天可以生产多少千克牛奶？

5. 李明、王刚、张亮三个人是四年级、五年级和六年级的学生，他们在班级的职务是数学、英语和语文课代表，已知：

- （1）李明不是四年级的学生，王刚不是五年级的学生；
- （2）上四年级的那个人不是语文课代表；
- （3）上五年级的那个人是数学课代表；
- （4）王刚不是英语课代表。

问：这三个人分别是什么职务？

