

绝密★启用前

广州市小学数学奥林匹克培训学校  
2011 年度入学考试

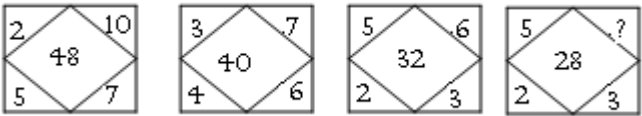
考试时间：2011 年 5 月 21 日      时间：9: 00 至 10:30      满分：100 分

考 生  须 知	1.	认真填写左侧考生信息；
	2.	题目全部为选择题及填空题，请学员将答案写在答题纸上，否则不得分。

一、选择题(每小题 4 分,共 40 分)每小题都给出五个答案供选择,其中一个式正确的,请把表示正确答案的字母填入答题卷的指定位置内.

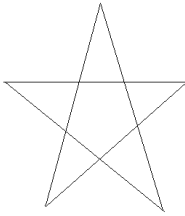
1. 今天是 5 月 21 日,那么算式 $5\times 6\times 7\times 8\times \cdots \times 21$ 的结果中末尾有( )个零  
A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5                      E.6

2. 观察下列各图,找出图中数与数之间的变化规律,那么?处的数是( )



A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 7                      E. 8

3. 数一数,在右面的这个图形中一共有( )条线段。



A. 5                      B.15                      C.20                      D. 25                      E. 30

4. 设 $a$ 和 $b$ 是自然数 $1\sim 1007$ 中的两个不同的数,那么 $(a+b)\div (a-b)$ 的最大值是( )

A. 2007                      B. 2009                      C. 2011                      D. 2013                      E. 2015

5. 小明以相同的速度沿着一条马路跑步,路边有一排间隔距离相同的路灯电杆,小明从第 1 根电杆跑到第 10 根电杆共用了 9 分钟,那么当小明跑了 30 分钟时,他应该跑到第( )跟电杆。

A. 28                      B. 29                      C. 30                      D. 31                      E. 32

6. 六个非零连续自然数的和是 33,如果再增加两个非零自然数,使它们成为八个连续的自然数,这时它们的和是 52,那么这八个数中,处在中间位置上的两个数的乘积是( )

A. 20                      B.30                      C.42                      D. 56                      E.63

7. A、B 两地相距 5760 千米,甲车从 A 地开往 B 地,每小时行驶 30 千米,甲车开出 2 小时后,乙车从 B 地开往 A 地,它的速度是甲车的 4 倍,乙车开出( )小时两车相遇。

A. 30                      B. 33                      C. 38                      D. 39                      E. 40

8. 在右边算式中,不同的字母代表不同的数字,那么满足算式的 $A+B+C+D+E+F+G$ 的最大值是( )

$$\begin{array}{r} A \ B \ C \\ +D \ E \ F \ G \\ \hline 2 \ 0 \ 1 \ 1 \end{array}$$

A. 25                      B. 27                      C. 29                      D.31                      E. 33

9. 小王在做加法运算,他从自然数 1 开始,按从小到大的顺序求和, $1+2+3+\cdots$ ,当加到某个数时得到的“和”是 1500,但是他发现在加的过程中少加了一个两位数,那么这个被少加的数是( )

A.25                      B.36                      C.40                      D.56                      E.89

10. 有一些八位数都是由数字 1 和 2 组成,在这些八位数中,其中恰好连续五位都是 1 的有( )个

A. 12                      B. 14                      C. 16                      D. 18                      E. 20

二、填空题(每小题 6 分,共 60 分)说明:把答案填入答题卷的指定位置内.

1. 计算:  
今天是星期六,计算 $6666\times 6666=$ \_\_\_\_\_.

2. 父亲比儿子的年龄大 32 岁,4 年后父亲是儿子年龄的 5 倍,儿子现在的年龄是\_\_\_\_\_岁

3. 在算式 $53\div\Box=\Delta\cdots\cdots 5$  ( $\Box,\Delta$  均为非零整数), 其中 $\Box$ 有\_\_\_\_\_种不同的填法。
4. “六一”联欢晚会玩游戏, 六位同学依次从袋子中里拿糖果, 第一位同学先拿出袋中的一半糖, 在放回 1 颗; 第二个人也拿剩下糖的一半再放回去 1 颗; 第三、四、五、六人依次照前面同学一样的游戏规则进行拿糖, 当第六个人操作完成以后, 袋中还剩 3 颗糖。袋中原来有\_\_\_\_\_颗糖; 第一位同学比第六位同学多拿\_\_\_\_\_颗糖
5. 幼儿园的小朋友分苹果, 如果每人分 3 个就剩 11 个, 如果每人分 5 个则缺 5 个, 那么小朋友有\_\_\_\_\_人, 苹果有\_\_\_\_\_个
6. 这是一幅学校校门上的横幅, 字样为“2011 市奥校招生考试”。对其中的数和汉字分别进行如下变动:  
2011 市奥校招生考试 (开始时)  
0112 奥校招生考试市 (第一次变动)  
1120 校招生考试市奥 (第二次变动)  
1201 招生考试市奥校 (第三次变动)  
...  
...  
问: 最少经过 \_\_\_\_\_次变动后, “2011 市奥校招生考试” 字样又重新出现。
7. 有 9 个学生参加一次考试, 满分是 100 分 (得分均为非零整数), 这次考试中 9 个学生的平均分为 92 分 (每人的得分各不相同), 那么排名第九的这个学生所得的分数中最低为\_\_\_\_\_, 最高为\_\_\_\_\_
8. 有两个一样大小的长方形, 可拼成两种大长方形, 如图, 大长方形 (1) 的周长是 240 厘米, 大长方形 (2) 的周长是 258 厘米, 则原来一个小长方形的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。

(1)

(2)
9. 今年市奥校新生考试时间为 5 月 21 日, 新生入学时间为 7 月 10 日。小李和小刘以相同的速度同时开始读“数”。  
小李从 521 开始往后读“数”, 读的“数”是: 521,527,533,539, .....  
小刘从 710 开始向前读“数”, 读的“数”是: 710,702,694,686, .....  
这样在他们同时读出的两个数中, 其两数之差最小的一组数的差是\_\_\_\_\_

10. 把 5 个相同的球分放在 3 个不同的盒子里 (有的盒子可以不放), 共有\_\_\_\_\_种方法

姓 名

考 场

考室及座位号

就读学校

联系方式