

2012 广州市奥林匹克培训学校入学模拟考试

考试时间： 60 分钟 满分： 100 分

考 生	1. 认真填写左侧考生信息；
	2. 题目全部为选择题及填空题，请学员将答案写在试卷上，否则不得分。
须 知	3. 答题必须用黑色或蓝色的钢笔，签字笔和圆珠笔。

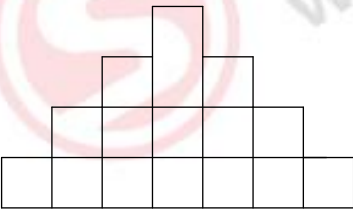
一、选择题(每小题 4 分,共 40 分)

说明：每小题都给出五个答案供选择，其中只有一个是正确的，请把表示正确答案的字母填入括号内.

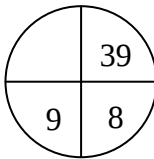
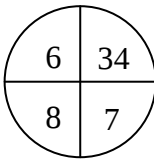
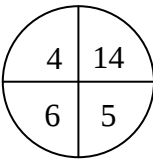
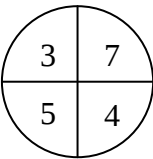
1. $1+2+3+\cdots+99+100+99+\cdots+3+2+1=$ ()
A.5050 B.10000 C.9950 D.10050 E.10100

2. 牧羊人赶一群羊过 10 条河，每过一条河时都有一半的羊掉入河中，每次他都捞上 3 只，最后清查还剩 6 只. 这群羊在过河前共有 () 只.
A.4 B.6 C.8 D.10 E.12

3. 右图中共有 () 个正方形.
A.14 B.18 C.19
D.23 E.21



4. 根据下面前三幅图中数的规律，第四幅图中空白处所填的数字是 () .



A.5 B.6 C.7 D.8 E.9

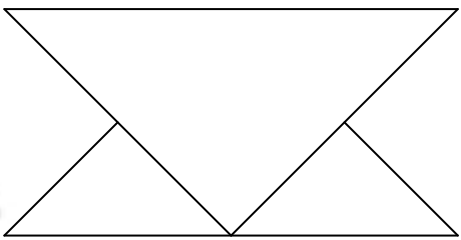
5. 小林从 1 楼坐电梯到 6 楼花了 30 秒(假设电梯过每层楼的时间相同且只有小林一个人在用电梯)，那么小林从 12 楼坐电梯到地下 3 层需要 () 秒.
A.75 B.70 C.90 D.84 E.80

6. 三年前，小招和爸爸的年龄和为 40，五年后，爸爸的年龄是小招的 3 倍，今年小招 () 岁.
A.9 B.12 C.15 D.16 E.18

7. 从 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 这 10 个数字中，选出 9 个数字，组成一个两位数、一个三位数和一个四位数，使这三个数的和等于 2012，未被选中的数字是 () .
A.3 B.4 C.5 D.6 E.8

8. 一个正方形的围墙，周长是 2012 米，要在围墙上插旗子，从一个顶点开始，每隔 4 米插一面旗子，那么一共要旗子 () 面.
A.503 B.504 C.1006 D.1007 E.1008

9. 两张同样大小的等腰直角三角形纸片，先把一张放在桌上，再把另一张倒着叠放在第一张上面(如下图)，它们在桌上覆盖的面积为 36 平方厘米，每个三角形的面积是 () .



A.18 B.22.5 C.24 D.30 E.36

10. 现有 2 克、3 克、6 克砝码各一个，那么在天平上能称出 () 种不同重量的物体.(天平两边都能放砝码)
A.6 B.7 C.8 D.9 E.10

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： $3\div7+6\div11+4\div7+5\div11=$ ()

2. 老师拿了一堆糖果分给一些同学，如果每人 5 颗，则最后一个同学能分到 9 颗，如果每人 7 颗，则最后一个同学只能分到 1 颗，一共有 () 颗糖果.

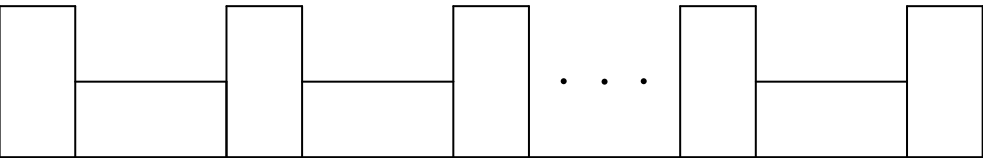
3. 已知一个偶数所有数位上的数字和是 28，这样的偶数中最小的数是 () .

4. 观察下列数表，那么 2016 在第 () 行第 () 列.

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
.....				

5. $35\times75\times125\times28\times\square$ 的计算结果末尾有 6 个 0，那么 $\square$ 内最小填 () .

6. 下图是由 2013 个长为 2 厘米，宽为 1 厘米的长方形摆放而成的，那么这个图形的周长为 () 厘米.



姓名

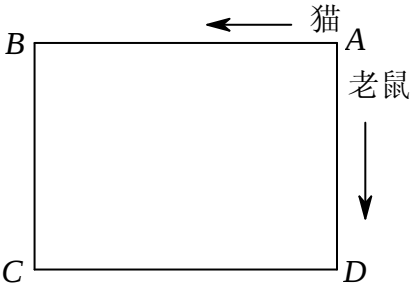
考场

教室及座位号

就读学校

联系方式

7. 一个数除以 7 所得的商和余数相同，所有这样的整数和为（ ）。
8. 下图是一个长方形跑道，有一只老鼠以 2 米每秒的速度从 A 点沿着 $A \rightarrow D \rightarrow C$ 的方向逃跑，同时也有一只猫以 4 米每秒的速度沿着 $A \rightarrow B \rightarrow C$ 的方向去逮老鼠，最终在距离 C 点 16 米的地方猫抓住了老鼠。这个长方形的周长是（ ）米。



9. 小兔，小鸡和小鸭三个好朋友拿了同样多的钱合买练习本。买回来后，小兔和小鸡比小鸭都多拿了 6 本，因此小兔和小鸡分别拿出 12 元给小鸭。平均每本练习本（ ）元。
10. 肥罗有 10 颗糖果，准备在 3 天吃完，而且他每天至少吃两颗，一共有（ ）种吃的方案。