

2005 年“中环杯”小学生思维能力训练活动 五年级复赛试题

一、计算下列各题并将答案填在括号内

1. $77.7777777 \times 111111.111 = (\quad)$ 。

2. 已知 a, b 为自然数, $a \triangle b = 2a + b$, 又知 $a \triangle 2a \triangle 3a \triangle 4a \triangle 5a \triangle 6a \triangle 7a \triangle 8a \triangle 9a = 3039$, 求 a 的值, $a = (\quad)$ 。

3. $(3.6 \times 31.4 + 43.9 \times 6.4) \div 50 = (\quad)$ 。

4. 李阳参加市校园歌曲大奖赛, 共有五位评委, 前四位所给的平均分是 9.65 分, 加上第五位评委的评分后, 最后平均分是 9.62 分。那么第五位评委给了他()分。

5. 在一次数学考试中, 共有 10 题, 评分办法是答对一题得 3 分, 答错一题倒扣 4 分, 不答题得 0 分。已知参加考试的学生中至少有 30 人得分相同, 那么参加考试的学生至少有()人。

6. 六只袋子里分别装有 18、19、21、23、25、34 粒弹子。其中, 有一只口袋里装的全是有缺口的弹子, 其他五只袋子里装的弹子都没缺口。珍珍取了三只袋子, 婷婷取了另两只袋子, 剩下的那只袋子里装的是有缺口的弹子。如果珍珍得到的弹子比婷婷多一倍, 那么, 装有缺口的弹子的口袋是有()粒的那一袋。

7. 一个长方形, 如果长增加 2 厘米, 宽增加 5 厘米, 那么面积就增加 60 平方厘米, 这时恰好成了一个正方形。原来的长方形的面积是()平方厘米。

8. 轮船公司每天中午有一艘轮船从哈佛开往纽约, 同一时刻也有一艘轮船从纽约开往哈佛。轮船匀速航行在同一航线上, 来去都是 7 昼夜。那么, 某天中午从哈佛离开的轮船到纽约将会迎面遇到()艘轮船。

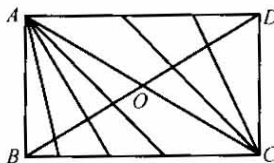


图 1

9. 小明、小平进行羽毛球比赛, 约定先赢三局为胜, 那么, 决出胜负共有()种可能的情况。

10. 如图 1 所示, 长方形内共有()个三角形。

二、解答题

A、B两地相距 27 千米。甲、丙两人从 A 地向 B 地行走，乙从 B 向 A 地行走。甲每小时行 4 千米，乙每小时行 3.5 千米，丙每小时行 2.5 千米。三人同时出发，问几小时后甲刚好走到乙、丙两人距离的中点？

三、选择题

1. 某年某月有三个星期日的日期都是偶数，这个月的 14 日是星期()。
A. 三 B. 日 C. 四 D. 五
2. The animal cell has no ().
A. nucleus B. chloroplasts C. cytoplasm
3. Mother whales feed () to their babies.
A. fish B. milk C. grass

四、动手动脑题

1. 如图 2 所示，平行四边形剪三刀能拼成一个正五角星。请用虚线表示剪裁方法并在空白处画出五角星的拼接图。

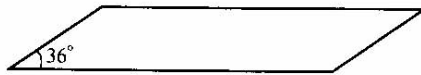


图 2