

## 第七届“中环杯”小学生思维能力训练活动

### 五年级选拔赛

一、填空题：（请把正确答案填在括号内，每题 5 分，共 50 分）

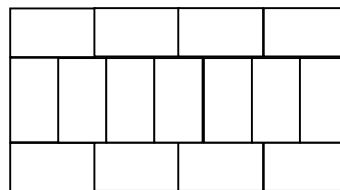
1.  $(5.6 \times 2.7 \times 0.48 \times 7.4) \div (0.12 \times 37 \times 0.28 \times 9) = ( \quad )$ 。

2.  $1111 \times 2222 + 2222 \times 3333 + 3333 \times 4444 + 4444 \times 5555 = ( \quad )$ 。

3.  $121 \times 122 \times 123 \times 124 \times \cdots \times 2004 \times 2005 \times 2006$  的乘积的末尾有( )个零。

4. 已知： $1 \times 2 = 6$ ， $3 \times 4 = 14$ ， $5 \times 7 = 24$ ，那么， $10 \times 20 = ( \quad )$ 。

5. 右图是由 15 块同样大小的长为 28 厘米的长方形地砖铺成的图形。这个图形的周长是( )厘米，面积是( )平方厘米。

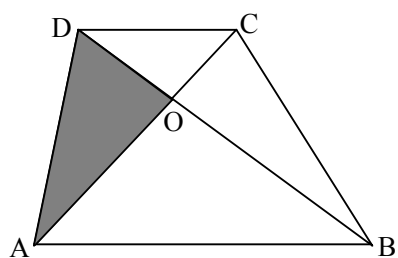


6. 左、中、右三棵树上分别停着同样多的麻雀，后来从中间树上飞走了一些麻雀，停到左右两边的树上去了。这时左边树上的麻雀比中间树上多 9 只，右边树上的麻雀比左边的少 3 只，且正好是中间树上麻雀的 3 倍。原来三棵树上共停了( )只麻雀。

7. 小明有个三层书架，在一次大扫除时，他把这个书架上的书全部搬了出来，整理完以后又平均放入每一层。爸爸回来一看，发现第一层的书是原来的 1.2 倍，第二层的书比原来少了 7 本，第三层的书比原来多了 1 本。这个书架上共有书( )本。

8. 李经理要从公司到分厂去开会。他以 75 千米/小时的车速开了 5 分钟后发现，按此速前进将要迟到 10 分钟。于是他加速到 90 千米/小时继续开，结果反而提前 5 分钟到达。那么，公司到分厂的距离是( )千米。

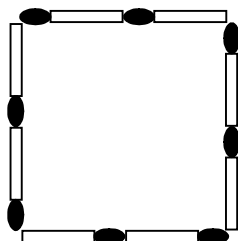
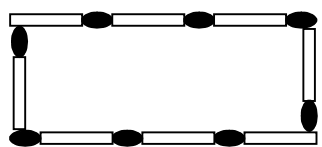
9. 如右图，梯形 ABCD 的面积是 225 平方厘米，下底 20 厘米，高 15 厘米。那么，三角形 AOD 的面积是( )平方厘米。



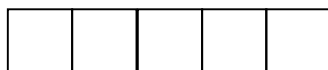
10. 有红、白、绿、黄四个包，总重量为 81 千克。如果将红包增加 2 千克，白包减少 2 千克，绿包乘以 2，黄包除以 2，结果四个包的重量都相等了。那么，红包重( )千克，白包重( )千克，绿包重( )千克，黄包重( )千克。

二、动手动脑题：(每题 10 分，共 50 分。请写出简要的解题过程及算式)

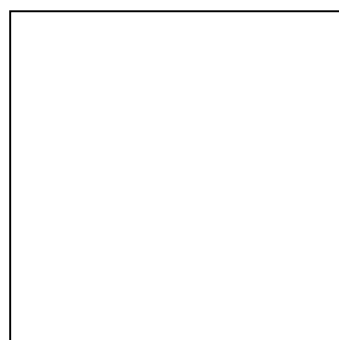
1. 用 8 根火柴可以搭出一个长方形或正方形，如下图。你能不能用 8 根火柴搭出一个面积比这两个图形更大的几何图形来？请把你搭出的图形画在下面空白处。



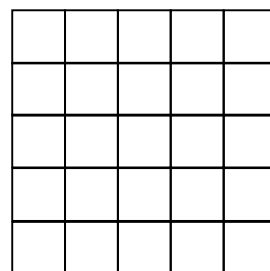
2. 下图是由五个相邻的正方形组成的一条长方形。要把它剪拼成一个正方形，并且要求剪的块数越少越好，该怎么剪拼？请你试试看，并把剪拼的方法画在下面。



3. 下图是一个正方形，请你将它划分成 10 个小正方形。



4. 下图是一张边长为 5 厘米的方格纸，借助没有刻度的直尺，一共能在这张方格纸上画出( )种不同大小的正方形(正方形的面积必须是整平方厘米数)，它们的面积分别是( )平方厘米。



5. 请补全下列各图，使之成为关于给定直线的轴对称图形。

