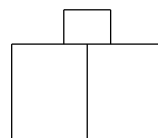
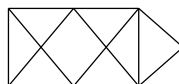
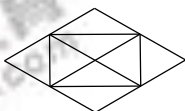
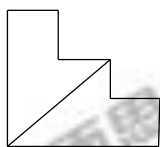
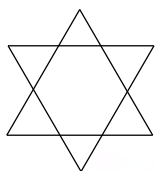


第十一届“中环杯”小学思维能力训练

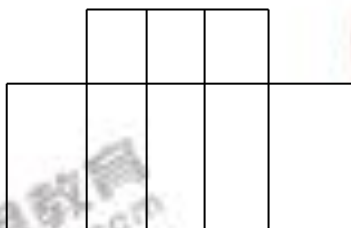
三年级决赛

一、 填空题：（每题 7 分，共 56 分）

- 1、算式 $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 99$ 的结果的个位数是（ ）。
- 2、规定一种运算符号“ \ominus ”。 $M \ominus N = (M+N) \div 5$ ，那么 $X \ominus 5 = 10$ 中的 X 的值是（ ）。
- 3、康康到麦当劳买套餐。一份套餐包含了一只汉堡，一份小吃和一份饮料。服务员告诉他店里有 8 种汉堡，4 种小吃，5 种饮料可以选择，那么康康一共可以搭配出（ ）种套餐。
- 4、在一个乘法算式中，第一个因数是 10，积比第二个因数多 540，第二个因数是（ ）。
- 5、下列图形中能不重复地一笔画出的有（ ）个。



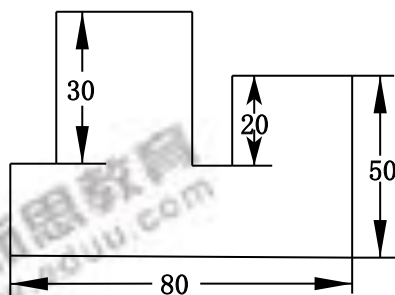
- 6、有面值 100 元、50 元、20 元、10 元、5 元和 1 元的钱币共 16 张，每种币值至少有 1 张，总币值 200 元。其中面值 1 元的钱币有（ ）张。
- 7、用一个杯子向空瓶倒水，如果倒进 6 杯水，连瓶共重 500 克，如果倒进 9 杯水，连瓶共重 710 克。那么空瓶重（ ）克。
- 8、下图中共有（ ）个长方形。



二、 动手动脑题：（请写出简要的解题过程，每题 11 分，共 44 分）

- 1、在长 120 米的直道上，从距离起点 4 米处开始，依次重复地轮换插上红、黄、蓝 3 种彩旗，相邻的两面彩旗间间隔 4 米。距离起点 88 米的地方插不插旗？如果插，插的是什么颜色的旗？

2、请计算下面图形的周长。



3、学校要买 50 只足球，现在有甲、乙、丙三家商店可以选择。三家商店出售的足球的单价都是每只 25 元，但每家商店优惠方法不同。甲店每买 10 只足球免费赠送 3 只，不足 10 只不赠送。乙店每只足球优惠 5 元。丙店购物每满 500 元，返还现金 120 元，不足 500 元不返还。如果所有足球都在同一家店中购买，为了节省费用，应该到哪家店购买？

4、卡纸上编号 1~4 的图形均是由数量不等的相同大小的正六边形组成的。请先完成以下问题：（没有卡纸图片，所以只能做第一小题）

- (1) 测量并计算每个正六边形的边长为（ ）厘米（结果保留一位小数），面积为（ ）平方厘米（结果保留两位小数）
- (2) 选取其中的 3 个图形，拼出下图所示图形，从卡纸上剪下直接黏贴在图上即可。

