



第十届“中环杯”小学生思维能力训练活动

三年级决赛

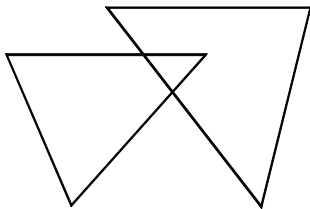
题型	一、填空题	二、动手动脑题	共计
得分			

一、填空题:(每题 5 分,共 50 分。)

1. 计算: $2401-2009+199+1209=$ ( )。
2. 一堆糖一共 15 颗,老师拿走一些后,8 个学生正好平分了剩下的糖,那么老师拿走了( )颗糖。
3. M 是两位数,如果  $M\div 11=A\cdots\cdots B$ ,当 A+B 的和最大时,M=( )。
4. 20 个孩子排成一排,从第 1 个孩子开始报数,要求每相邻 4 个孩子报出来的数字和为 28。已知第 2 个孩子报出的数字为 6,第 7 个孩子报出的数字为 8,第 12 个孩子报出的数字为 4,则第 5 个孩子报出的数字为( )。
5. 小王和小明出去吃午饭。小王带了 50 元,小明带了 30 元,他们各自买了一份相同的快餐。已知小王剩下的钱是小明剩下的钱的 3 倍,则他们午饭一共花了( )元。
6. 一辆小轿车上还有一只备用轮胎,一次长途旅行中,司机适当地调换轮胎,使每只轮胎的行程相同。小轿车共行了 600 千米,那么每只轮胎平均行( )千米。
7. 小林与小胖比赛爬楼梯,小林跑到第 6 楼时,小胖恰好跑到第 5 楼。以这样的速度,小林跑到第 31 楼时,小胖跑到第( )楼。
8. 31 个同学要坐船过河,渡口处只有一条能载 6 人的小船(无船工)。他们要全部渡过河去,至少要使用这条小船渡河( )次。
9. 有 A、B、C 三人,一位是导演,一位是编辑,一位是司机。已知 A 的年龄比编辑大,司机的年龄比导演大,编辑的年龄比 C 大。那么,这三人中,导演是( ),编辑是( ),司机是( )。
10. 仓库存有一批钢材,由两个汽车队负责运往工地。已知甲队单独运要 29 天,乙队每天可运 30 吨。现在由甲、乙两队同时运输,运了 8 天之后,甲队的汽车坏了一辆,每天少运 5 吨,结果又运了 4 天才全部运完。那么这批钢材共有( )吨。

二、动手动脑题:(每题 10 分,共 50 分。)

1. 如图,将两个任意大小的三角形部分重叠,它们的公共部分是由 3 条线段组成的。那么经过你的摆放后,它们的公共部分的边数最大可能是多少?请画出示意图。



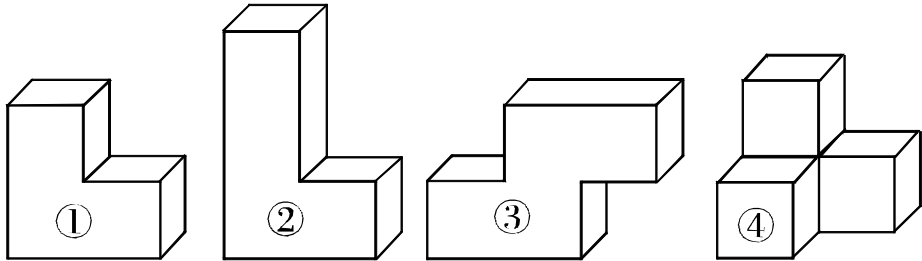
2. 李伯伯每天早晨锻炼身体。他第一天跑步 800 米,散步 200 米,共用了 14 分钟;第二天跑步 400 米,散步 450 米,也用了 14 分钟。如果李伯伯跑步的速度和散步的速度保持不变,那么李伯伯散步的速度是每分钟多少米?李伯伯跑步 400 米要用多少时间?

(反面还有题目)

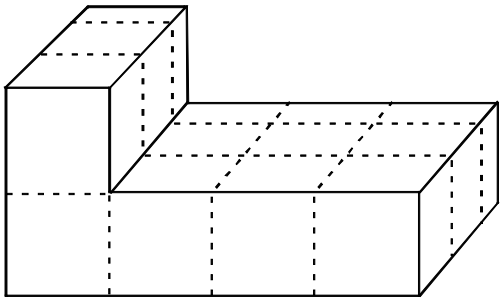
3. 有一张纸,第一次把它剪成 7 块;第二次从第一次所得的纸片中任取一块,再剪成 7 块;第三次再从前面所得的所有纸片中任取一块,再剪成 7 块……这样进行下去,问第 10 次剪完后,剪出来的纸片共多少块?是否有可能在某一次剪完后,所有纸片的数量正好是 2010? 为什么?

4. 11 个盒子里共装了 55 只乒乓球,每个盒子里的乒乓球数都不相同。现在要取出若干个盒子,使剩下的盒子里的乒乓球数是取出的盒子里的乒乓球数的 10 倍,那么共有多少种不同的取法?

5. 图一中编号①~④的立体图形,分别是由 3 个或 4 个棱长为 1 的小正方体组成的,请你按照提供给你的卡纸上的折叠方法,制作出这 4 个几何体,并将它们拼成如图二的立体图形。每个几何体必须且只能用一次,可翻转拼搭。请在图二上用粗线条画出你的拼法,并标上每个几何体的编号。



图一



图二

线

封

密