

第十四届“中环杯”思维能力训练

活动模拟训练题（四年级）

1（5分）甲、乙两数的和是 1088，甲数除以乙数商 11 余 32，则甲数=（ ），乙数=（ ）。

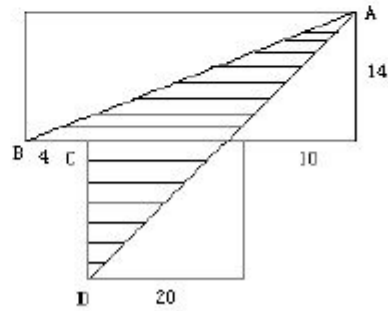
2（5分）A、B 两地相距 460 千米，甲列车从 A 地开出 2 小时后，乙列车从乙地开出，与甲列车相向而行，经过 4 小时与甲列车相遇。已知甲列车每小时比乙列车多行 10 千米，则乙列车每小时行（ ）千米。

3（5分）钟面上 5 点 8 分时，时针与分针小于 180° 的夹角是（ ）度。

4（5分）某零件加工厂按照工人完成的合格零件和不合格零件的数量支付工资。工人每做出一个合格零件能得到工资 10 元，每做一个不合格零件将被扣除 5 元。已知某人一天共做了 12 个零件，得工资 90 元，那么他在这一天做了（ ）个不合格零件。

5（5分）小明用同样的速度在林荫道上散步。他从第一棵树走到第八棵树用了7分钟。那么当他走了12分钟应到达第（ ）棵树。如果路的两从头到尾共栽了100棵树，来回一趟共需（ ）分钟。

6（5分）下图是一个边长为20厘米的正方形和一个长方形组合，阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



7（5分）过年了，妈妈买了7件不同的礼物，要送给亲朋好友的5个孩子每人一件。其中，姐姐的儿子小强想从智力拼图和遥控汽车中选一个，朋友的女儿小玉想从学习机和遥控汽车中选一件。那么，妈妈送出这5件礼物共有（ ）种方法。

8（5分）有一天，某一珠宝店被盗走了一颗贵重的钻石。经侦查，查明作案人肯定在甲、乙、丙、丁之中。于是，警方对这四个重大嫌疑人进行了审讯。审讯所得到的口供如下：

甲：不是我偷。

乙：丁是罪犯。

丙：乙是盗窃这块钻石的罪犯。

丁：作案的不是我。

经查实，这四个人中只有一个人提供了假口供。那么，真正的作案人是（ ）。

9 (5分) 某校有 100 名学生参加数学考试, 平均分是 63 分, 其中男生平均分是 60 分, 女生的平均分是 70 分。参加考试的男生比女生多 () 人。

10 (5分) 一副扑克牌有四种花色, 每种花色各有 13 张。现在从中任意抽牌, 最少抽 () 张牌, 才能保证有 4 张牌是同一种花色的。

11 (5分) 如果两个四位数的差等于 8921, 就说这两个四位数组成一个数对。那么, 这样的数对共有 () 对。