

2014 第十四届中环杯四年级官方真题解答

- 1、解析：甲=11 乙+32，11 乙+32+乙=1088，乙=88，甲=1088-88=1000。
- 2、解析：全程是甲走 6 小时，乙走 4 小时，甲 6 小时比乙多走 $10 \times 6 = 60$ ，全程 $460 - 60$ 就相当于乙走 $4 + 6 = 10$ 小时，乙的速度 = $(460 - 10 \times 6) \div (2 + 4 + 4) = 40$ 千米/时。
- 3、解析：时针指在 5 的时候，角度为 $360^\circ \div 12 \times 5 = 150^\circ$ ，过 8 分钟时，指针再走 $30^\circ \div 60 \times 8 = 4^\circ$ ，分钟指在 8 分的时候，角度为 $60^\circ \div 10 \times 8 = 48^\circ$ 夹角为： $150^\circ + 4^\circ - 48^\circ = 106^\circ$
- 4、解析：假设全是合格零件，那么不合格零件 $(12 \times 10 - 90) \div (10 + 5) = 2$ 件。
- 5、解析：小明的速度 = $7 \div (8 - 1) = 1$ 分/段，12 分钟走到 $12 \times 1 + 1 = 13$ 棵树，一共 100 棵树，那么需要时间为： $(100 - 1) \times 1 \times 2 = 198$ 分钟。
- 6、解析：连接 AC 三角形 ABC 的面积为： $14 \times 4 \div 2 = 28$ 平方厘米，三角形 ACD 的面积为： $20 \times 30 \div 2 = 300$ 平方厘米。阴影部分面积为 $300 + 28 = 328$ 平方厘米。
- 7、解析：姐姐儿子选智力拼图： $1 \times 2 \times 5 \times 4 \times 3 = 120$ 种，
姐姐儿子选遥控车： $1 \times 1 \times 5 \times 4 \times 3 = 60$ 种，共 180 种。
- 8、解析：假设是甲作案，甲乙说的是假话，不符条件，假设是乙作案，只有乙说假话，符合条件。
- 9、解析：假设全是男生，女生有 $(63 - 60) \times 100 \div (70 - 60) = 30$ 人。男生就有 70 人，男生比女生多 40 人。
- 10、解析：抽屉原理，最不利原则，每种情况满 3 张牌，再有一张不管什么花色都符合条件，即 $3 \times 4 + 1 = 13$ 张。
- 11、解析： $8921 + 1000 = 9921$ ，从 9921 到 9999 都符合条件，共有 $9999 - 9921 + 1 = 79$ 种。