

第十讲周周练参考答案

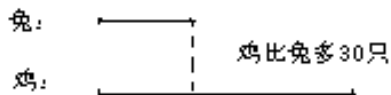
拔高篇

1. 鸡：20 只； 兔：30 只
2. 货车：20 辆； 轿车：40 辆
3. 晴天：9 天； 雨天：4 天
4. 共损坏 10 箱
5. 做对了 11 道题
6. 男生：15 人； 女生：35 人

挑战篇：

1. 答对一题与不答或错一题的分差为： $20+12=32$ （分）
两人共解答了 20 道题，假设全部答对，共得分： $20 \times 20=400$ （分）
实际得分 208 分，多算： $400-208=192$ （分）
则两人共答错题目： $192 \div 32=6$ （道）
小明比小刚多得 64 分
说明小刚比小明多答错的题目为： $64 \div 32=2$ （道）
所以小明答错的题目为 2 道，小刚答错的题目为 4 道
则小刚答对的题目为： $10-4=6$ （道）

2.



- 鸡比兔多30只，假设全是鸡，相同部分的总只数为： $168 \div 2-30=54$ （只）
1份兔的脚数等于2份鸡的脚数，共3份，
所以每份鸡的只数为： $54 \div 3=18$ （只）
则兔的只数为：18只
鸡的只数为： $18+30=48$ （只）
3. 鸡的脚比兔的脚多60只，先不算它们一样多腿数那部分，则鸡比兔多： $60 \div 2=30$ （只）
剩下的鸡和兔共： $45-30=15$ 只，且它们具有一样多的腿数
又知道1份兔的腿数等于2份鸡的腿数，所以共3份
则每份只数为： $15 \div 3=5$ （只）
所以，兔的只数为：5只
鸡的只数为： $5 \times 2+30=40$ （只）

4.

螃蟹	蜻蜓	螳螂	共18只
10只脚	6只脚	6只脚	共有脚128只
	2对翅膀	1对翅膀	共有翅膀19对

假设全是 6 只脚的昆虫（蜻蜓或螳螂），则共有脚数： $6 \times 18 = 108$ （只）

实际有 128 只，少算了： $128 - 108 = 20$ （只），为螃蟹少算的脚数

所以，螃蟹的只数为： $20 \div (10 - 6) = 5$ （只）

蜻蜓和螳螂的总只数为： $18 - 5 = 13$ （只）

假设全为螳螂，则共有翅膀数： $1 \times 13 = 13$ （对）

而实际有 19 对，少算了： $19 - 13 = 6$ （对），为蜻蜓少算的翅膀数

所以，蜻蜓的只数为： $6 \div (2 - 1) = 6$ （只）

螳螂的只数为： $13 - 6 = 7$ （只）

5. 女生两人搬一把椅子，假设一把椅子相当于2把小椅子，则每位女生搬1把小椅子

这样一转换，题目就变成：

学校进行大扫除，老师要求男生一人搬6把小椅子，女生每人搬1把小椅子。现在共有300把小椅子，90名同学正好一次搬完，问男女生各有多少人？

假设全为女生，则共能搬小椅子： $1 \times 90 = 90$ （把）

实际上搬了 300 把，少算了 $300 - 90 = 210$ （把），少算了男生搬的把数

则，男生的人数为： $210 \div (6 - 1) = 42$ （人）

女生的人数为： $90 - 42 = 48$ （人）