



培优篇

1. 【分析】(1) (B, 2), (B, 5); (2) 霍加狍馆, 鳄鱼公园

2. 从两个方面考虑:

(1) 先看组成这张表的数: 1, 3, 5, 7, 9, ... 这是一个公差为 2 的等差数列. 第 60 行第 5 个数是这数列中的一项, 已知首项和公差, 知道第 60 行第 5 个数是数列中的第几项即可求解. 而这个项数就是排列第 60 行第 5 个数时所用去数的个数.

(2) 从表的排法来看, 每行的数的个数也是等差数列: 1, 3, 5, 7, ... 第 60 行第 5 个数也就是排完 59 行后又排 5 个数. 59 行所排数的个数就是 1, 3, 5, 7, ..., 中的第 59 项.

所以, 第 59 行所用数的个数为: $1+2\times(59-1)=117$ (个),

从第一行排到第 59 行所用数的总个数为: $(1+117)\times 59\div 2=3481$ (个),

到第 60 行第 5 数共用去数的个数为: $3481+5=3486$ (个),

第 60 行第 5 个数是数列 1, 3, 5, 7, ... 中第 3486 项, 为: $1+2\times(3486-1)=6971$

3. 1155

4.

【解析】三视图法: 表面积为: $(4+5+4)\times 2=26$

【答案】26

5.

【解析】注意底面放在桌子上, 不能被染到. 从上向下看有 10 个; 从左向右看有 6 个; 从前向后看有 7 个. 因此被染色的面有 $10+(6+7)\times 2=36$ 个面

【答案】36

[我们是最专业的中小学培优团队] 奥数课程报班及咨询电话: 020-22891616, 22050505

旗下网站: 家长社区 gz.eduu.com 奥数网 gz.aoshu.com 中考网 gz.zhongkao.com 幼教网: gz.youjiao.com

