与生活实际相关的问题第1课时拓展提升任务

1、已知集合 $A=\{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B=\{1, 3, 5, 7, 9\}$, 在 A 中任取一个元素 m,在 B 中任 取一个元素 n,组成数对 (m,n), 问: m>n 的数对有多少个?

2、椭圆 $\frac{x^2}{m} + \frac{y^2}{n} = 1$ 的焦点在 x 轴上,且 $m \in \{1,2,3,4,5\}, n \in \{1,2,3,4,5,6,7\},$ 则这样的椭圆个数 为_____.

3、"渐升数"是指每个数字比它左边的数字大的正整数(如 1458), 若把四位"渐升数" 按从小到大的顺序排成一列,求第30个"渐升数".

4、若自然数 n 使得作竖式加法 n+(n+1)+(n+2)均不产生进位现象,则称 n 为"良数". 例 如: 32 是"良数", 因为 32+33+34 不产生进位现象; 23 不是"良数", 因为 23+24+ 25 产生进位现象. 那么小于 1 000 的"良数"的个数为()

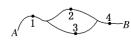
A. 27

B. 36

C. 39

D. 48

5、如图所示, 在 A、B 间有四个焊接点 1.2.3.4, 若焊接点脱落导致 断路,则电路不通. 今发现 $A \times B$ 之间电路不通,则焊接点脱落的不 A同情况有()



A. 9种

B. 11 种 C. 13 种

D. 15 种