

2020国考行测数量关系不定方程

产品名称	2020国考行测数量关系不定方程
公司名称	云南知诺教育信息咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	云南省昆明市盘龙区北京路花园2幢802号（注册地址）
联系电话	13330468530

产品详情

在[国考](#)

行测考试中经常出现不定方程的问题，有部分同学还是不能理解要怎么去解决不定方程，今天云南易知诺教育给大家带来了2020国考行测数量关系答题技巧：快速解不定方程。

首先我们看这样一个式子： $2x+3y=10$ ，类似这样未知数的个数大于独立方程得个数的方程就叫做不定方程了，那这类式子按道理应该是无数组解，为什么可以快速解出答案呢?这就要说明一下我们这里的解是在正整数的范围内求解，因为一般这样的解会有一个限定条件，比如人的个数，汽车的辆数，羊的头数，他们都是一个正整数，所以我们才可以快速解出答案。

方法一：整除法

秒解特征：未知数的系数与常数项有公约数

【例题1】： $3x+7y=56$, x 和 y 均为正整数， x 为()

A、5 B、6 C、7 D、8

【易知诺解析】C，通过观察发现， $7y$ 和 56 都可以被 7 整除，所以 $3x$ 也可以被 7 整除，然而 3 不能被 7 整除，所以 x 一定可以被 7 整除，所以选择答案C。

方法二：奇偶性

秒解特征：未知数的系数一奇一偶

【例题2】： $3x+4y=23$ ， x ， y 均为正整数， x 为()

A、2 B、5 C、6 D、7

【易知诺解析】B，通过观察发现， $4y$ 是一个偶数， 23 是一个奇数，所以 $3x$ 一定是一个奇数，所以 x 一定为奇数，排除A，C答案，代入B答案，此时 $y=2$ ，符合题意，所以选择答案B。

方法三：特值法

秒解特征：求解不定式方程组中表达式的值

【例题3】：1、 $x+3y+7z=200$ ，

2、 $2x+5y+11z=350$

求 $x+y+z$

A、50 B、100 C、150 D、200

【易知诺解析】B，题干中最后求解 $x+y+z$ 为一个定值，所以前面的 x, y, z 的取值都不会对后面的结果产生影响，所以我们取 $z=0$ ，则可以得到 $x=50, y=50$ ，所以 $x+y+z=100$ 。

更多考试资料详情 关注易知诺教育：<http://www.yznxx.com>

上岸热线：13330468530（微信同号）