○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

不定方程

主讲人:夏天老师



解题技巧:

- 1.从系数大的开始讨论
- 2. 奇偶性讨论
- 3.倍数原理
- 4.尾数原理

1. (2011) 在年底的献爱心活动中, 某单位共有

100人参加捐款,经统计,捐款总额是19000元,

个人捐款数额有100元、500元和2000元三种,该

单位捐款500元的人数为【】

A.13

B.18

C.25

D.30

E.28



- 1.从系数大的开始讨论
- 2. 奇偶性讨论
- 3.倍数原理
- 4.尾数原理

1. (2011) 在年底的献爱心活动中,某单位共有

100人参加捐款,经统计,捐款总额是19000元,

个人捐款数额有100元、500元和2000元三种,该

单位捐款500元的人数为【A】

A.13

B.18

C.25

D.30

E.28

$$\int (00 \times + 500) + 2000 2 = 1000$$

$$\times + 4 + 2 = 100$$

- 172 方像数 当2=6m3.172=1147 当2=4m3、172=76、4y=14ラリオを数 当2=2m3、172=38、4y=12ラy=13 か出り



2. (2017) 某公司用1万元购买了价格分别为1 750

元和950元的甲、乙两种办公设备,则购买的甲、

乙办公设备的件数分别为【】

A.3, 5

B.5, 3

C.4, 4

D.2, 6

E.6, 2

师大课堂 SHI DA KE TANG

2. (2017) 某公司用1万元购买了价格分别为1750

元和950元的甲、乙两种办公设备,则购买的甲、

乙办公设备的件数分别为【A】

A.3, 5

B.5, 3

C.4, 4

D.2, 6

E.6, 2

注、① 信数隔距

$$35x + 19y = 200$$

 $19y = 200 - 35x$
= $5(40-7x)$

即为与的信息

17視5的信数 ラ y か 5 的信義. y か 5.10 = ~ 当 y = 10 pg . 1 pg = 190 × 処 y っ ち . = > x = 3. $1750 \times + 950 \text{ y} = 1000 \text{ o}$ $35 \times + 19 \text{ y} = 200$

這035×阿尾数为0成5、尾数原数) 尾数相加为0(200)、则19460尾数世 这对社为0成5

若力の、 y=10m =>19y=19o、31x=10×

为12为5、y为5、15。

当か15月、1PY=1ア×15=285>200× 別りおめから、35X=200-19×5=105

⇒x=3. 放选A