# ○ 全国硕士研究生招生考试

# 管综数学极简模式

整除

主讲人:夏天老师



被除数÷除数=商……余数

整除: a|b "a整除b"或"b能被a整除",余数为0

能被整除的个数→商



1.(2017)在1到100之间,能被9整除的整数的平均值是【】

A.27

B.36

C.45

D.54

**E.63** 



1.(2017)在1到100之间,能被9整除的整数的平均值是【D】

A.27

B.36

C.45

D.54

E.63

对看出此为公差为?何等差数到.着项为?

极 年均 值为 
$$\frac{59}{11} = \frac{11(9+99)}{2} \times \frac{1}{17} = \frac{9+99}{2}$$

$$= \frac{108}{2} = 54$$

板地口



2.(2016)从1到100的整数中任取一个数,则该数能被5或7

整除的概率为【】

A.0.02

B.0.14

C.0.2

D.0.32

E.0.34



2.(2016)从1到100的整数中任取一个数,则该数能被5或7

#### 整除的概率为【D】

A.0.02

B.0.14

C.0.2

D.0.32

E.0.34

$$p = \frac{k}{n} = \frac{k}{C_{100}}$$

船被5整桥的个数:100~55=20 附度 7 整 破 的个数: 100 = 7 = 14 - 12 K=20+14X海夏,有夏夏->7和5的公悟数 7和与的最小公房数为35.100~35=2~30 放有2个数有2个数有度、K=20十14-2=32  $P = \frac{K}{N} = \frac{32}{100} = 0.32$  To  $\frac{32}{100}$ 



- 3.(2013)  $m^2 n^2 1$ 能被 2 整除.【 】
  - (1) m是奇数.
  - (2) n 是奇数.

3.(2013)  $m^2 n^2 - 1$ 能被 2 整除.【 C 】

- (1) m是奇数.
- (2) n 是奇数.

M212一般假2整隙、3mn mxxx ⇒m²n²-1冬隔数  $m^2 n^2 - 1 = 1$ 益一奇二偏(周楊翰) 与M2n2为奇数 条件(1) 加为奇三)加力奇。 12 秋日、 当的分隔三水分隔三加少水为隔 极不充分 条件(2)。周期也不允分 残。联系,当内、网部为奇数的于当时和新教 三m2n2也为每. 板额流面选C