○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

比例问题

主讲人:夏天老师

比例问题★



解题技巧:

1.分式比思路: 化整 (同乘分母的最小公倍数)

2.引入比例系数k (化参数为具体量)

3.总量=部分量÷部分量所占的比例

4.多个比例可转化为出现两次的中间量的最小公倍数之比统一



1.(2003)某公司得到一笔贷款共68万元用于下属三个工厂的设备改造,结果甲、乙、丙三个工厂按比例分别得到36万元、24万元和8万元.【】

(1) 甲、乙、丙三个工厂按 $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{9}$ 的比例分配贷款.

(2) 甲、乙、丙三个工厂按9:6:2的比例分配贷款.

1.(2003)某公司得到一笔贷款共68万元用于下属三个工厂的设备改造,结果甲、乙、丙三个工厂按比例分别得到36万元、24万元和8万元.【D】

- (1) 甲、乙、丙三个工厂按 $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{9}$ 的比例分配贷款.
- (2) 甲、乙、丙三个工厂按9:6:2的比例分配贷款.

AHU) = 1 = 1 = 1 SHIDA KE TANG

同年和人信款/8

$$68 \times \frac{6}{17} = 24$$

$$68 \times \frac{2}{17} = 8$$

成的充分

条件(2)同条件的世界为

放选)



2.(2013)甲、乙两商店同时购进了一批某品牌电视

机, 当甲店售出15台时, 乙店售出10台, 此时两店

的库存比为8:7,库存之差为5,甲、乙两商店的总

进货量为【】

A.75台

B.80台

C.85台

D.100台

E.125台

2.(2013)甲、乙两商店同时购进了一批某品牌电视机,当甲店售出15台时,乙店售出10台,此时两店的库存比为8:7,库存之差为5,甲、乙两商店的总

进货量为【D】

A.75台

B.80台

C.85台

D.100台

E.125台

道の美麗二部分表示部分的版到 幸存之意ら東京地間によった。 支海なまではまった。 支海なまではころところと 支地をして、 支地をして、 大きによった。 大きにまった。 大きによった。 大きによった。 大きによった。 大きによった。 大きによった。 大きによった。 大きになる。 大きになる

放选D



3.(2016)某家庭在一年的总支出中,子女教育支出

与生活资料支出的比为3:8, 文化娱乐支出与子女

教育支出的比为1:2.已知文化娱乐支出占家庭总支

出的10.5%,则生活资料支出占家庭总支出的【】

A.40%

B.42%

C.48%

D.56%

E.64%



3.(2016)某家庭在一年的总支出中,子女教育支出

与生活资料支出的比为3:8, 文化娱乐支出与子女

教育支出的比为1:2.已知文化娱乐支出占家庭总支

出的10.5%,则生活资料支出占家庭总支出的【D】

A.40%

B.42%

C.48%

D.56%

E.64%

数: 生=3:8
文: 数=1:2
中间是放,最小公院数6

则定数二306

连起来文: 旅车3:6:16

3k = 10.5% $\Rightarrow k = 3.5\%$ $\Rightarrow 16k = 16 \times 3.5\% = 56\%$ 放起D