○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

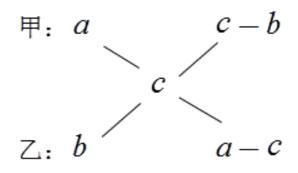
杠杆原理

主讲人:夏天老师



适用情况:

题目涉及一个大量,一个小量以及他们混合后的平均量,可以根据杠杆原理得到交叉法,快速求出两部分的数量比.



则甲、乙的数量比为 (c-b): (a-c)



1.(2014)某部门在一次联欢活动中共设了26

个奖, 奖品均价为280元, 其中一等奖单价为

400元, 其他奖品均价为270元, 一等奖的个数

为【】

A.6

B.5

C.4

D.3

E.2



1.(2014)某部门在一次联欢活动中共设了26

个奖, 奖品均价为280元, 其中一等奖单价为

400元, 其他奖品均价为270元, 一等奖的个数

为【E】

A.6

B.5

$$\frac{400 \times + 270 \text{ y}}{7 + \text{y}} = 260$$

C.4

D.3

E.2

这0
一岁 400
280 —
$$= \frac{x}{y}$$

其他 270 20

$$3 + y = \frac{1}{12}$$
 => $12x = y$
 $12x = y$
 $12x = y$
 $13x = 26$
 $13x = 26$
 $13x = 26$



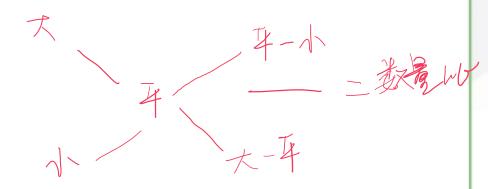
2. (2016) 已知某公司男员工的平均年龄和女员工的平均年龄,则能确定该公司员工的平均年龄。【】

- (1) 已知该公司的员工人数.
- (2) 已知该公司男、女员工的人数之比.



2. (2016) 已知某公司男员工的平均年龄和女员工的平均年龄,则能确定该公司员工的平均年龄, 【B】

- (1) 已知该公司的员工人数.
- (2) 已知该公司男、女员工的人数之比.



已知大人量、安和千八零要头的数别的

条件(1) 已知意人数、专数意此 预分 条件(2) 已知数意比、当年充分 放选为