

抱佛脚第二次直播数学练习题

1. 一高校某专业男、女学生的人数之比是5:3, 将其平均分为甲、乙两组, 已知甲组中男、女学生人数之比为7:5, 则乙组中男、女学生人数之比为 ().
A. 4:3 B. 2:1 C. 9:5 D. 5:3 E. 11:6
2. 某项工作交给甲需要6天完成, 交给乙需要5天完成, 交给丙需要9天完成, 现交由甲、乙、丙三人依次轮流工作(每人一天), 则完成这项工作至少需要 () 天(不足一天按一天算).
A. 5 B. 6 C. 7 D. 8 E. 9
3. 甲、乙、丙三人同时从起点出发, 匀速跑向100米外的终点, 并在到达终点后立刻匀速返回起点. 甲第一个到达终点时, 乙和丙分别距离终点20米和36米. 当丙到达终点时, 乙距离起点 () 米.
A. 60 B. 65 C. 70 D. 75 E. 80
4. 已知样本 x_1, x_2, \dots, x_n 的方差是3, 则样本 $2x_1, 2x_2, \dots, 2x_n$ 和 $x_1 + 5, x_2 + 5, \dots, x_n + 5$ 样本的方差分别是 ().
A. 14, 4 B. 12, 3 C. 14, 3 D. 12, 4 E. 14, 12