

71. 将 1 人 1 天完成的工作量称为 1 份。增加 3 人与增加 8 人相比, 10 天少完成  $(8 - 3) \times 10 = 50$ (份)。

这 50 份还需增加 3 人后用 10 天完成, 所以原有工人

$50 \div 10 - 3 = 2$ (人),

这项工程有  $(2 + 8) \times 10 = 100$ (份),

增加 2 人后完成这项工程需

$100 \div (2 + 2) = 25$ (天)。

72. 两车  $3 - 1 = 2$ (小时) 相向而行, 行驶了 100 千米, 所以两车每小时行驶的路程之和为

$100 \div 2 = 50$ (千米),

又 A、B 两地的距离 = 两车速度之和  $\times$  两车相遇时所用时间,

所以 A、B 两地相距  $50 \times 3 = 150$ (千米)。

73. 甲船顺水的速度与逆水速度的差的一半即为水流的速度, 则水流速度为

$$(120 \div 3 - 120 \div 6) \div 2$$

$= (40 - 20) \div 2 = 20 \div 2 = 10$ (千米/时),

乙船顺水的速度为  $120 \div 4 = 30$ (千米/时),

乙船返回所用的时间为  $120 \div (30 - 10 - 10) = 12$ (小时),

答: 乙船返回需用 12 小时。

74. 张丽家到学校的路程为

$$250 \times 40 = 10000 \text{(米)},$$

前 4000 米用的时间为

$$4000 \div 200 = 20 \text{(分)},$$

后 6000 米的速度为

$$6000 \div (40 - 20) = 6000 \div 20 = 300 \text{(米/分钟)},$$

他应以每分钟 300 米的速度骑才能在七点四十分到校。

75. 甲车到达 C 地时, 乙车还需  $14 - 8 = 6$ (小时) 才能到达 C 地。

乙车行 6 小时的路程, 两车相遇需

$$6 \div (1 + 2) = 2 \text{(时)},$$

所以两车相遇时刻是 10:00。