

参考答案

1. B 2.C 3.C 4.D 5.D 6.C 7.A 8.A 9.D 10.C 11.B 12.B
13.D 14.B 15.A

16.(1) 320 元 (2) 65 (3)1, 4, 13

17.(1) 44

(2) $y = -5$

(3) $x^2y - 3x + 1$ 19

18. (1) $10 \times 80\% = 8$ 吨, 方案一获利 $4 \times 2000 + (8 - 4) \times 500 = 10000$ (元); (2 分)

(2) 设 x 天制葡萄饮料, 则 $4 - x$ 天制成葡萄汁销售,

由题意得 $x + 3(4 - x) = 8$,

解得: $x = 2$,

$4 - x = 2$,

$2 \times 1 = 2$ (吨), $3 \times 2 = 6$ (吨)

答: 2 吨做制葡萄饮料, 6 吨做葡萄汁. (8 分)

(3) 方案二获利 $2 \times 2000 + 6 \times 1200 = 11200$ 元,

$10000 < 11200$,

所以选择第二种方案. (12 分)

19. () $a = -5$, $c = 7$, (2 分)

(2) $4 + t$, $8 + 3t$, (6 分)

点 A 表示 $-5 - t$, 点 C 表示 $7 + 3t$, 点 B 表示 -1 ,

$\therefore AB = -1 - (-5 - t) = 4 + t$, $BC = 7 + 3t - (-1) = 8 + 3t$,

$\therefore 3AB - BC = 3(4 + t) - (8 + 3t) = 12 + 3t - 8 - 3t = 4$

$\therefore 3AB - BC$ 的值不随着时间 t 的变化而变化, (10 分)

故答案为 $4 + t$, $8 + 3t$, 其值是 4

(3) 点 B 的速度每秒 3 或 $\frac{25}{3}$ 个单位长度. (13 分)