

## 4. 解决问题

### 第1课时 解决问题(一)(正文 P<sub>10</sub>)

1. (1)  $7.58 \times 2.5 + 6.49 \times 2 = 31.93$  (元)

(2)  $8.58 \times 3 + 4.49 \times 1.2 + 6.49 \times 1.8 \approx 42.8$  (元)

$50 - 42.8 = 7.2$  (元)

2. (1) 5.14    2.8

(2) 0.4    0.5

(3) 1.25    8    0.8

(4) 7.3    7.3    4.6    5.4

3. 原式  $= 26.5 \times (10.2 - 0.2) = 265$

原式  $= 0.45 \times (200 + 2) = 0.45 \times 200 + 0.45 \times 2 =$

90.9

原式  $= 7.6 \times (99 + 1) = 7.6 \times 100 = 760$

原式  $= 9 \times (8 \times 0.125) = 9$

原式  $= 15 \times (0.4 \times 2.5) = 15 \times 1 = 15$

原式  $= (4 + 0.4) \times 25 = 4 \times 25 + 0.4 \times 25 = 100 + 10 =$

4. A 种:  $450 \times 0.12 = 54$  (元)

B 种:  $18 + (450 - 200) \times 0.16 = 58$  (元)

$54 < 58$ , 选择 A 种付费方式合算, 需要 54 元。

5.  $0.0785 \times 2500 + 785 \times 0.24 + 51 \times 7.85$

$$= 7.85 \times 25 + 7.85 \times 24 + 51 \times 7.85$$

$$= 7.85 \times (25 + 24 + 51)$$

$$= 7.85 \times 100$$

$$= 785$$

**思路分析:** 观察发现每个乘法算式中都有一个因数含有数字 7、8、5, 只是因数的小数点的位置不同, 可以在积不变的前提下, 通过移动小数点的位置将这三个因数转化成大小相同的数, 即  $0.0785 \times 2500$  可以转化成  $7.85 \times 25$ ,  $785 \times 0.24$  可以转化成  $7.85 \times 24$ , 最后逆用乘法分配律进行计算。