

第 2 课时 乘法结合律(正文 P₁₆)

1. $x \quad a \quad 4 \quad 50 \quad 2 \quad 25 \quad 4 \quad 17$

2. (1) 乘法交换律

(2) 乘法结合律

(3) 乘法交换律和乘法结合律

(4) 乘法结合律

3. $25 \times 32 \times 125$

$$= (25 \times 4) \times (8 \times 125)$$

$$= 100 \times 1000$$

$$= 100000$$

$$125 \times 72$$

$$= 125 \times 8 \times 9$$

$$= 1000 \times 9$$

$$= 9000$$

4. $10 \times 5 \times 8 = 400$ (元)

5. (答案不唯一) 李老师 2 个疗程共需服药多少粒

$$5 \times 3 \times 14 = 210 (\text{粒})$$

6. 方法指导：解答本题可以采用转化法。要求 \bigcirc 等于多少，只要将 $\triangle = 25$ ， $\square = 8$ ， $\star = 125$ 代入 $\square \times \triangle \times \star \times \bigcirc = 100000$ 中，就可将等式转化成 $8 \times 25 \times 125 \times \bigcirc = 100000$ 。观察等式中的因数发现：这 4 个因数可以先应用乘法交换律交换位置，再应用乘法结合律将 8 和 125 相乘、25 和 \bigcirc 相乘， $8 \times 125 = 1000$ ，可以推出 $25 \times \bigcirc = 100$ ，所以 $\bigcirc = 4$ 。

解答：4