

加法交换律和结合律

不夯实基础，难建成高楼。

1. 根据加法运算律填空。

$$99 + 201 = 201 + \quad + 78 = \quad + 22$$

$$x + \quad = 133 + x \quad \triangle + \quad = \quad + \quad$$

$$160 + (39 + 40) = 160 + \quad + 39$$

$$129 + (a + 71) = a + \quad + \quad$$

2. 填一填。

(1) 如果用 a 和 b 分别表示两个加数，那么加法交换律可表示为_____。

(2) 如果用 a, b 和 c 分别表示三个加数，那么加法结合律可以表示为_____。

3. 根据加法运算律在 里填上合适的数。

$$28 + \quad = 45 + \quad$$

$$(163 + \quad) + 15 = \quad + (75 + \quad)$$

$$\quad + 28 = \quad + a$$

$$a + (\quad + b) = (\quad + 50) + \quad$$

4. 计算下面各题，并用加法交换律进行验算。

$$56 + 79 \quad 109 + 78 \quad 876 + 132$$

重点难点，一网打尽。

5.

6. 怎样算简便就怎样算。

$$65 + 29 + 71 \quad 143 + (57 + 26)$$

$$99 + (38 + 101) \quad 158 + 67 + 142$$

$$135 + 267 + 65 \quad 11 + 12 + 13 + 39 + 38 + 37$$

$$17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23$$

$$20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28$$

7. 下面的等式符合加法的运算律吗？(符合的在后面的括号里画“ ”。)

(1) $253 + A = A + 253$ ()

(2) $139 + 72 + 25 = 39 + (75 + 25)$ ()

(3) $a - b = a - b$ ()

(4) $560 + 210 = 210 + 650$ ()

(5) $147 + (53 + B) = (147 + 53) + B$ ()

(6) $B + C + D = B + (C + D)$ ()

举一反三，应用创新，方能一显身手！

8.

(1) 从入口经猛兽馆到出口有几条不同的路线？最短的是多少米？

(2) 你还能提出哪些数学问题？并解答。

7 运 算 律

第 1 课时

1. 略
2. (1) $a+b=b+a$ (2) $(a+b)+c=a+(b+c)$
3. 45 28 75 163 15 a 28 50 a b
4. 135 187 1008 5、略
6. 165 226 238 367 467 150 140 216
7. (1) (2)f (3)f (4)f (5) (6)
8. (1)6条 $503+214=717$ (米) (2)略