

Họ tên _____
Lớp _____

7.3.1

TÍNH CHẤT KẾT HỢP CỦA PHÉP CỘNG

So sánh giá trị của hai biểu thức $(a + b) + c$ và $a + (b + c)$ trong bảng sau:

a	b	c	$(a + b) + c$	$a + (b + c)$
5	4	1	$(5 + 4) + 1 = 9 + 1 = 10$	$5 + (4 + 1) = 5 + 5 = 10$
10	20	3	$(10 + 20) + 3 = 30 + 3 = 33$	$10 + (20 + 3) = 10 + 23 = 33$
100	14	8	$(100 + 14) + 8 = 114 + 8 = 122$	$100 + (14 + 8) = 100 + 22 = 122$

Ta thấy giá trị của $(a + b) + c$ và $a + (b + c)$ luôn luôn bằng nhau, ta viết:

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Kết luận: Khi cộng một tổng hai số với số thứ ba, ta có thể cộng số thứ nhất với tổng của số thứ hai và số thứ ba.

Chú ý: Ta có thể tính giá trị của biểu thức dạng $a + b + c$ như sau:

$$a + b + c = (a + b) + c = a + (b + c)$$

Bài 1. Không cần thực hiện phép tính, hãy cho biết kết quả của mỗi biểu thức dưới đây.

a. $(1567 + 2376) + 345 = 4288$

$1567 + 2376 + 345 = \dots\dots\dots$

$1567 + (2376 + 345) = \dots\dots\dots$

$2376 + 1567 + 345 = \dots\dots\dots$

b. $17307 + (2968 + 376) = 20651$

$17307 + 2968 + 376 = \dots\dots\dots$

$(17307 + 2968) + 376 = \dots\dots\dots$

$376 + 17307 + 2968 = \dots\dots\dots$

c. $1234 + 908 + 12345 = 14487$

$1234 + (908 + 12345) = \dots\dots\dots$

$(1234 + 12345) + 908 = \dots\dots\dots$

$(1234 + 908) + 12345 = \dots\dots\dots$

d. $(789 + 1023) + 3478 = 5290$

$(789 + 3478) + 1023 = \dots\dots\dots$

$789 + (1023 + 3478) = \dots\dots\dots$

$789 + 1023 + 3478 = \dots\dots\dots$

Bài 2. Viết số hoặc chữ thích hợp vào chỗ trống.

a. $(35 + 65) + 50 = 35 + (\dots\dots\dots + 50)$

b. $(123 + 45) + 155 = \dots\dots\dots + (45 + 155)$

c. $m + (n + p) = (m + \dots\dots\dots) + p$

d. $12 + 34 + 56 = 12 + (\dots\dots\dots + 56)$

e. $212 + 38 + 60 = (\dots\dots\dots + 38) + 60$

g. $(a + 12) + 8 = a + (12 + \dots\dots\dots)$

h. $(a + 85) + b = (a + b) + \dots\dots\dots$

i. $a + (b + c) = (a + c) + \dots\dots\dots$

Bài 3. Tính bằng cách thuận tiện nhất.

a. $60 + 45 + 155$

b. $738 + 12 + 86$

c. $485 + 27 + 15$

d. $1764 + 129 + 36$

Bài 4 (Thử thách phụ). Ben có một chiếc bánh với hình dạng như hình bên dưới. Hãy chỉ ra một cách chia chiếc bánh của Ben thành bốn phần bằng nhau.

