

a	1	2	10	20	100	200	1 000	2 000
b	100	100	100	100	100	100	100	100
a + b	101	102	110	120	200	300	1 100	2 100

Како се мењао први сабирак? _____

Упиши: повећавао се или смањивао се.

Како се мењао збир? _____

Упиши: повећавао се или смањивао се.



a	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
b	2 000	1 000	200	100	20	10	2	1
a + b	4 000	3 000	2 200	2 100	2 020	2 010	2 002	2 001

Како се мењао други сабирак? _____
 Упиши: повећавао се или **смањивао се.**

Како се мењао збир? _____
 Упиши: повећавао се или **смањивао се.**



Зависност збира од промене сабирака



- $200 + 1\,500 = 1\,700$

$$a + b = c$$

- $(200 + 100) + 1\,500 = 300 + 1\,500 = 1\,800$

1 700 + 100

- $(200 + 300) + 1\,500 = 500 + 1\,500 = 2\,000$

1 700 + 300

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



$$\bullet 200 + (1\ 500 + 200) = 200 + 1\ 700 = 1\ 900$$

$$1\ 700 + 200$$

$$\bullet 200 + (1\ 500 + 700) = 200 + 2\ 200 = 2\ 400$$

$$1\ 700 + 700$$

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

Ако се сабирак повећа за неки број X , онда се и збир повећа за тај исти број X .



- $400 + 600 = 1\ 000$

$$a + b = c$$

- $(400 - 100) + 600 = 300 + 600 = 900$

$1\ 000 - 100$

- $(400 - 300) + 600 = 100 + 600 = 700$

$1\ 000 - 300$

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



- $400 + 600 = 1\ 000$

$$a + b = c$$

- $400 + (600 - 200) = 400 + 400 = 800$

1 000 - 200

- $400 + (600 - 500) = 400 + 100 = 500$

1 000 - 500

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

Ако се сабирак умањи за неки број X , онда се и збир умањи за тај исти број X .



Дато је $a + b = 24\,500$. Израчунај.

1) $(a + 3\,800) + b = \underline{24\,500 + 3\,800 = 28\,300}$

Први сабирак је повећан за 3 800. Како се променио збир?

2) $(a - 7\,300) + b = \underline{24\,500 - 7\,300 = 17\,200}$

Како је промењен сабирак, а како збир?

3) $(a + 7\,300) + (b + 8\,000) = \underline{24\,500 + 7\,300 + 8\,000 = 39\,800}$

Како су се променили сабирци, а како збир?

4) $(a - 5\,200) + (b - 4\,800) = \underline{24\,500 - 5\,200 - 4\,800 = 14\,500}$

Како су промењени сабирци, а како збир?

Ако је $x + y = 104\,200$, допиши број који недостаје тако да једнакост буде тачна.

1) $(x + \underline{200}) + y = 104\,200 + 200;$

2) $x + (y - \underline{4\,200}) = 104\,200 - 4\,200;$

3) $(x + \underline{500}) + (y + 2\,000) = 104\,200 + 2\,500;$

4) $(x + 2\,000) + (y - \underline{2\,200}) = 104\,200 - 200.$

