

85. Дадено е множеството  $A = \{3, -4, 0, 10, -3, 7, -11\}$ . Одреди ги броевите  $x$  и  $y$ , така што  $x, y \in A$  и:
- а)  $x - y$  да има најголема вредност; б)  $x - y$  да има најмала вредност;  
 в)  $x + y$  да има најголема вредност; г)  $x + y$  да има најмала вредност;  
 д)  $|x + y|$  да има најмала вредност.
86. За која вредност на  $x$  изразот:
- а)  $(x+5) - 10$  има вредност  $-17$ ; б)  $(x-5) - 7$  има вредност  $-2$ ;  
 в)  $(x-11) + 9$  има вредност  $-5$ ; г)  $-6 - (x-2)$  има вредност  $+10$ ?
87. Ако  $a = +5$ ,  $b = -7$ ,  $c = -8$  и  $d = +6$ , пресметај ја вредноста на изразите  $A = (a-b) + (c-d)$  и  $B = (a+c) - (b+d)$ . Што воочуваш?

8

### БРОЕВИ ЗАПИШАНИ ВО ЗБИР. УПОТРЕБА НА ЗАГРАДИ

*Треба да знаеш*

Ако сакаш збирот да го запишеш без загради и без знаците за собирање, треба заградите и знаците за собирање да ги изоставиш, а членовите да ги запишеш со нивните знаци. Ако првиот член е позитивен, знакот "+" не се пишува, тој се подразбира.

На пример,  $(+7) + (-3) + (-1) + (+5) = 7 - 3 - 1 + 5$ .

88. Запиши го без загради збирот и пресметај ја неговата вредност:
- а)  $(+10) + (-14) + (-8) + (+9) + (-2)$ ; б)  $(-23) + (-11) + (+32) + (-6) + (+15)$ .
89. Запиши го без загради изразот и пресметај ја неговата вредност:
- а)  $(-16) - (-19) + (-22) - (+25) - (-28)$ ;  
 б)  $- (+1) - (-2) - (+3) + (+4) + (-5) - (-6)$ .
90. Нека  $A = 7 - (-2 + 8 - 4) - 13 + 9$  и  $B = -3 + (4 - 11) - (-7 - 1 + 15)$ . Кој од броевите  $A$  и  $B$  е поголем и за колку?
91. Пресметај:
- а)  $-6 - [1 - 3 - (4 - 11)]$ ; б)  $8 - [3 - (2 - 1) - (-2 + 9)]$ ;  
 в)  $(25 - 13) - [(1 - 8) + 4 - (16 - 3)]$ ; г)  $[9 - (3 - 10 + 14) - 7] - [-5 - (3 - 9)]$ ;  
 д)  $-2 - [-3 + (10 - 9) - (-8 + 13)] - (-6 + 9)$ ;  
 е)  $15 - (-1 - 7 - 8) - [4 + (-1 + 5) - (1 - 6)]$ .

92. Колкава е температурата во училницата, ако разликата меѓу неа и надворешната температура е  $18^{\circ}\text{C}$ , а надвор е  $4^{\circ}\text{C}$ ?
93. Температурата во собата е  $22^{\circ}\text{C}$ , а разликата меѓу надворешната и собната температура е  $27^{\circ}\text{C}$ . Колкава е надворешната температура?
94. Од бројот  $-43$  одземи го збирот на броевите  $-12$ ,  $+35$  и  $-11$ .
95. Од збирот на броевите  $-17$  и  $+8$  одземи ја разликата на броевите  $-12$  и  $-40$ .
96. Изразот  $-13 + 5 - 2 + 9$  вметни го во заграда пред која ќе го ставиш знакот "минус", а притоа вредноста на изразот да не се промени.
97. Во изразот  $-8 + 9 - 7 + 10 - 12 + 3 - 4 + 6$  групирај ги позитивните броеви и негативните броеви вметни ги во заграда пред која ќе стои знакот "минус", така што вредноста на дадениот израз да остане иста.
98. Во изразот  $1 - 7 + 4 - 6 + 2 - 9$ , вториот и третиот собинок вметни ги во заграда пред која ќе стои знакот "плус", а последните два собиорци вметни ги во заграда пред која ќе стои знакот "минус", без да се промени неговата вредност.
99. Реши ја равенката, така што прво ќе се ослободиш од заградите:
- а)  $1 - (5 - x) = -7 + [-2 - (-8 + 12)]$ ;  
 б)  $-2 - [6 - (x - 8)] = -(2 - 11) - (-1 + 10)$ .
100. Од збирот  $8 - 17 + 24 - 18$  одземи го збирот  $-6 + 10 - 19 + 4$ .
101. На разликата од броевите  $+20$  и  $-25$  додај ја разликата од броевите  $-15$  и  $-19$ .
102. Состави еден броен израз според реченицата што следува и пресметај ја неговата вредност:  
 "Од бројот  $1$  одземи ја разликата на бројот  $-4$  и збирот на броевите  $9$  и  $-13$ ".
103. Во текот на петте работни денови во седмицата, една фирма тргувала со берзата и во понеделникот заработила  $72300$  денари, во вторникот загубила  $51800$  денари, во средата заработила  $14350$  денари, во четвртокот загубила  $30000$  денари, а во петокот загубила  $21200$  денари. Состави броен израз кој ќе ја пресметаш состојбата на фирмата за направените трансакции и одреди ја таа состојба.