

## ЦЕЛИ БРОЈЕВИ – РАЧУНСКЕ ОПЕРАЦИЈЕ – ГРУПА А

1. Израчунај вредност израза:

а)  $(-18) : (-2) = +9$     б)  $(-54) : (+9) = -6$     в)  $(+108) : (-3) = -36$     г)  $+175 : (+5) = +35$     д)  $+17 \cdot (-5) = -85$   
 њ)  $(-7) \cdot (-23) = +161$     е)  $(-54) \cdot (+3) = -162$     ж)  $(-18) \cdot (+15) = -270$

$$\begin{array}{r} 18 \cdot 15 \\ 90 \\ \hline 18 \\ 270 \end{array}$$

2. Израчунај вредност израза:

а)  $-45 : (-3) = +15$     б)  $36 \cdot (-2) = -72$     в)  $(-95) - (-47) = -95 + 47 = -48$     г)  $(-69) + (-87) = -69 - 87 = -156$   
 д)  $9 : (-3) + 64 = -3 + 64 = +61$     њ)  $7 - 48 : (-6) = 7 + 8 = +15$     е)  $-4 - 25 : (-5) = -4 + 5 = +1$     ж)  $45 \cdot (-5) - 57 : 3 = -225 - 19 = -244$

3. Израчунај вредност израза:

а)  $9 \cdot (-10) + 64 = -90 + 64 = -26$     б)  $7 - 8 \cdot 6 = +7 - 48 = -41$     в)  $-4 - 25 : (-5) = -4 + 5 = +1$     г)  $(-5 - 23) : (-4) = -28 : (-4) = +7$   
 д)  $4 \cdot (-17) + 6 \cdot 15 - 105 : (-5) = -68 + 90 + 21 = 111 - 68 = +43$     њ)  $(-14 - 25) : (-10 + 7) = -39 : (-3) = +13$   
 е)  $1125 : (-9) - 1776 : 4 + 125 \cdot 0 = -125 - 444 + 0 = -569$     ж)  $(-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6) \cdot (-15 + 7 + 8) = (12 - 9) \cdot (15 - 15) = +3 \cdot 0 = 0$

4. Израчунај вредност израза

а)  $(a-b) \cdot (a+b)$  за  $a = 15, b = -7$      $(a-b) \cdot (a+b) = (15+7) \cdot (15-7) = 22 \cdot 8 = +176$   
 б)  $(-a + b - 1) : (-3)$  за  $a = 4, b = 14$      $(-a + b - 1) : (-3) = (-4 + 14 - 1) : (-3) = 9 : (-3) = -3$   
 в)  $-a : (-2) + (7 \cdot b)$  за  $a = 48, b = -3$      $-a : (-2) + (7 \cdot b) = -48 : (-2) + (7 \cdot (-3)) = +24 - 21 = +3$   
 г)  $252 : (a + b)$  за  $a = -3, b = -6$      $252 : (a + b) = 252 : (-3 - 6) = 252 : (-9) = -28$

5. Израчунај аритметичку средину датих целих бројева

а) 24 и -34     $(+24 - 34) : 2 = -10 : 2 = -5$   
 б) 14, -17 и 24     $(14 - 17 + 24) : 3 = (38 - 17) : 3 = +21 : 3 = +7$   
 в) -17, -21, 9 и -19     $(-17 - 21 + 9 - 19) : 4 = (+9 - 57) : 4 = -48 : 4 = -12$   
 г) -56, -47, -1, 3 и 16     $(-56 - 47 - 1 + 3 + 16) : 5 = (+19 - 104) : 5 = -85 : 5 = -17$

6. Попуни табелу

a	b	c	c:b-a	b+c:a	c:(a-b)
-5	15	-75	0	30	1
-2	8	-64	-6	40	4
-5	20	100	10	0	-1
-8	4	-256	-56	36	8

1)  $c : b - a = -75 : 15 + 5 = -5 + 5 = 0$     2)  $b + c : a = 15 - 75 : (-5) = 15 + 15 = +30$     3)  $c : (a \cdot b) = -75 : (-5 \cdot 15) = -75 : (-75) = +1$   
 4)  $c : b - a = -64 : 8 + 2 = -8 + 2 = -6$     5)  $b + c : a = 8 - 64 : (-2) = 8 + 32 = +40$     6)  $c : (a \cdot b) = -64 : (-2 \cdot 8) = -64 : (-16) = +4$   
 7)  $c : b - a = 100 : 20 + 5 = 5 + 5 = +10$     8)  $b + c : a = 20 + 100 : (-5) = 20 - 20 = 0$     9)  $c : (a \cdot b) = 100 : (-5 \cdot 20) = 100 : (-100) = -1$   
 10)  $c : b - a = -256 : 4 + 8 = -64 + 8 = -56$     2)  $b + c : a = 4 - 256 : (-8) = 4 + 32 = +36$     12)  $c : (a \cdot b) = -256 : (-8 \cdot 4) = -256 : (-32) = +8$

7. Који од наведених израза има бројевну вредност једнаку нули?

а)  $-9 \cdot 2 - 0 \cdot 4 = -18 - 0 = -18 \perp$     б)  $(-3) \cdot 0 \cdot (-7) + 1 = 0 + 1 = 1 \perp$   
 в)  $0 \cdot (-3) + 1 \cdot (-5) - 1 \cdot 0 = 0 - 5 - 0 = -5 \perp$     д)  $(2 \cdot (-3) - 7) \cdot 0 = (-6 - 7) \cdot 0 = -13 \cdot 0 = 0 \text{ Т}$