

ПРИПРЕМА ЗА 2. ПИСМЕНИ ЗАДАТАК – ГРУПА Б

I) ЦЕЛИ БРОЈЕВИ – РАЧУНСКЕ ОПЕРАЦИЈЕ

1. Израчунај вредност израза: (3)

$$a) -7 + 4 - 5 = +4 - 12 = \underline{-8}$$

$$b) 48 - 27 - 42 = 48 - 69 = \underline{-21}$$

$$d) -45 + 68 - 49 - 28 = 68 - 122 = \underline{-54}$$

$$b) -19 + 7 + 5 = +12 - 19 = \underline{-7}$$

$$r) 12 - 39 - 74 - 4 = 12 - 117 = \underline{-105}$$

$$ђ) -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 = 20 - 25 = \underline{-5}$$

2. Израчунај вредност израза: (3)

$$a) -72 : (-3) - 81 = +24 - 81 = \underline{-57}$$

$$b) 105 - (-95) \cdot (-4) = 105 - (+380) = 105 - 380 = \underline{-275}$$

$$d) 792 : (-8) + 64 = -99 + 64 = \underline{-35}$$

$$e) -68 - 325 : (-5) = -68 + 65 = \underline{-3}$$

$$b) 49 - 36 \cdot (-2) = +49 + 72 = \underline{+121}$$

$$r) 3 \cdot (-49) + (-87) \cdot 5 = -147 - 435 = \underline{-582}$$

$$ђ) -27 - 594 : (-6) = -27 + 99 = \underline{+72}$$

$$ж) 105 \cdot (-5) - 444 : 3 = -525 - 148 = \underline{-673}$$

3. Израчунај вредност израза: (3)

$$a) 8 \cdot (-12) + 128 = -96 + 128 = \underline{+32}$$

$$b) -194 - 505 : (-5) = -194 + 101 = \underline{-93}$$

$$d) 8 \cdot (-17) + 6 \cdot 8 - 105 : (-3) = -136 + 48 + 35 = 83 - 136 = \underline{-53}$$

$$e) 1125 : (-9) - 832 : 4 + 39 \cdot 7 = -125 - 208 + 273 = 273 - 333 = \underline{-60}$$

$$b) 147 - 8 \cdot 36 = 147 - 288 = \underline{-141}$$

$$r) (-25 - 24) : (-7) = -49 : (-7) = \underline{+7}$$

$$ђ) (-40 - 15) : (-8 + 3) = -55 : (-5) = \underline{+11}$$

$$ж) (-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12) \cdot (-16 + 9 + 7) = (24 - 18) \cdot (16 - 16) = +6 \cdot 0 = \underline{0}$$

4. Израчунај вредност израза (3)

$$a) (a-b) \cdot (a+b) \text{ за } a=8, b=-8$$

$$(a-b) \cdot (a+b) = (8+8) \cdot (8-8) = 16 \cdot 0 = \underline{0}$$

$$b) (-a+b-8) : (-3) \text{ за } a=-5, b=-9$$

$$(-a+b-8) : (-3) = (+5-9-8) : (-3) = (5-17) : (-3) = -12 : (-3) = \underline{+4}$$

$$b) -a : (-4) + (5 \cdot b) \text{ за } a=-364, b=+44$$

$$-a : (-4) + (5 \cdot b) = +364 : (-4) + (5 \cdot 44) = -91 + 220 = \underline{+129}$$

$$r) 735 : (a+b) \text{ за } a=-4, b=-1$$

$$735 : (a+b) = 735 : (-4-1) = 735 : (-5) = \underline{-147}$$

5. Израчунај вредност израза (4)

$$a) ((27-13) : (-7)) : (-36 : (5-23)) = (14 : (-7)) : (-36 : (-18)) = (-2) : (+2) = \underline{-1}$$

$$b) ((23-5) \cdot (-2)) : (-28 : (15-22)) = (18 \cdot (-2)) : (-28 : (-7)) = (-36) : 4 = \underline{-9}$$

$$b) -54 : ((17+19) : (-4)) - 18 : (-9) = -54 : (36 : (-4)) + 2 = -54 : (-9) + 2 = +6 + 2 = \underline{+8}$$

$$r) -60 : (((35-47) : (-4)) \cdot 2 + 4) = -60 : (((-12) : (-4)) \cdot 2 + 4) = -60 : (+3 \cdot 2 + 4) = -60 : (6+4) = -60 : 10 = \underline{-6}$$

$$d) -144 : (72 : (-36 : (29-41))) = -144 : (72 : (-36 : (-12))) = -144 : (72 : 3) = -144 : 24 = \underline{-6}$$

$$ђ) ((-27+15) \cdot (-4)) : (-42 : (14-21)) = ((-12) \cdot (-4)) : (-42 : (-7)) = (+48) : (+6) = \underline{+8}$$

$$e) ((-33+17) : (-8)) \cdot (-3+15) \cdot (-1) = ((-16) : (-8)) \cdot (+12) \cdot (-1) = (+2) \cdot (+12) \cdot (-1) = \underline{-24}$$

$$ж) (-153 + (-76 - 5) : 3) : (126 : (-2) + 18) = (-153 + (-81) : 3) : (-63 + 18) = (-153 + (-27)) : (-45) = (-180) : (-45) = \underline{+4}$$

6. Користећи дистрибутивност множења и дељења израчунај вредност датих израза (4)

$$a) (-9) \cdot 7 - 5 \cdot (-9) = (-9) \cdot (+7-5) = (-9) \cdot (+2) = \underline{-18}$$

$$b) 12 \cdot (-15) + 12 \cdot 5 = 12 \cdot (-15+5) = 12 \cdot (-10) = \underline{-120}$$

$$b) (-4) \cdot (-11) + 19 \cdot (-4) - (-17) \cdot (-4) = -4 \cdot (-11+19+17) = -4 \cdot (36-11) = -4 \cdot (+25) = \underline{-100}$$

$$r) -176 : (-3) - 49 : (-3) + 84 : (-3) = (-176-49+84) : (-3) = (84-225) : (-3) = -141 : (-3) = \underline{+47}$$

7. Израчунај вредност израза (5)

$$a) (a+b-c) \cdot (-a-b+c) \cdot (-3) \text{ за } a=25, b=-11, c=-15$$

$$(25-11+15) \cdot (-25+11-15) \cdot (-3) = (40-11) \cdot (11-40) \cdot (-3) = 29 \cdot (-29) \cdot (-3) = -841 \cdot (-3) = \underline{+2523}$$

$$b) 3 \cdot x - ((-x-y) : (-4)) \cdot (-7) \text{ за } x=-17, y=113$$

$$3 \cdot (-17) - (((17-113) : (-4)) \cdot (-7)) = -51 - ((-96 : (-4)) \cdot (-7)) = -51 - (+24 \cdot (-7)) = -51 - 24 \cdot (-7) = -51 + 168 = \underline{+117}$$

$$d) 4 \cdot m : n - ((m+n-1) : (-2) + 7) : (-3) \text{ за } m=-3, n=6$$

$$4 \cdot (-3) : 6 - ((-3+6-1) : (-2) + 7) : (-3) = -12 : 6 - ((6-4) : (-2) + 7) : (-3) = -2 - (+2 : (-2) + 7) : (-3) = -2 - (-1+7) : (-3) = -2 - (+6) : (-3) = -2 - (-2) = -2 + 2 = \underline{0}$$

$$ђ) (4 \cdot x - 4 \cdot y - (4 \cdot (-x-y))) : (-15+153 : 9) \text{ за } x=-11, y=+8$$

$$(4 \cdot (-11) - 4 \cdot 8 - (4 \cdot (11-8))) : (-15+153 : 9) = (-44-32-(4 \cdot 3)) : (-15+17) = (-76-12) : (+2) = (-88) : (+2) = \underline{-44}$$

8. Израчунај вредност израза (5)

$$a) 71 - (60 : (22 + 333 : (-9))) = 71 - (60 : (22 - 37)) = 71 - (60 : (-15)) = 71 + 4 = \underline{+75}$$

$$b) -80 : (((15 - (-48)) : (-7)) \cdot 4 - 4) = -80 : (((15 + 48)) : (-7)) \cdot 4 - 4 = -80 : ((+63) : (-7)) \cdot 4 - 4 =$$

$$-80 : ((-9) \cdot 4 - 4) = -80 : (-36 - 4) = -80 : (-40) = \underline{+2}$$

$$b) ((-26 - 49) \cdot (-5)) : (-225 : (23 - 38)) = ((-75) \cdot (-5)) : (-225 : (-15)) = +375 : (+15) = \underline{+25}$$