

РАЧУНСКЕ ОПЕРАЦИЈЕ У СКУПУ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА – КОНТРОЛНИ – група А

1. Израчунај вредност израза:

а) $-42 : (-6) = \underline{+7}$ б) $+9 \cdot (-6) = \underline{-54}$ в) $(-25) \cdot (+9) = \underline{-225}$ г) $(+6312) : (+8) = \underline{+789}$

д) $(-42) - (-26) = -42 + 26 = \underline{-16}$ њ) $(-105) + (-95) = -105 - 95 = \underline{-200}$

2. Израчунај вредност израза:

а) $55 + 48 : (-3) = 55 - 16 = \underline{+39}$ б) $100 : (-2 + 7) = 100 : (+5) = \underline{+20}$

в) $18 \cdot (-9) - 7 \cdot (-12) = -162 + 84 = \underline{-78}$

д) $55 - (60 : (20 + 96 : (-4))) = 55 - 60 : (20 - 24) = 55 - 60 : (-4) = 55 + 15 = \underline{+70}$

3. Израчунај вредност израза $(8 \cdot x - 8 \cdot y - (8 \cdot (x - y))) : (-9 : x + 1 \cdot y)$ за $x = -1$, $y = -2$

$$(8 \cdot x - 8 \cdot y - (8 \cdot (x - y))) : (-9 : x + 1 \cdot y) = (8 \cdot (-1) - 8 \cdot (-2) - (8 \cdot (-1 + 2))) : (-9 : (-1) + 1 \cdot (-2)) =$$

$$(-8 + 16 - 8 \cdot 1) : (9 - 2) = 0 : 7 = \underline{0}$$

4а. Израчунај аритметичку средину датих целих бројева: -27 , $+15$ и -12

$$(-27 + 15 - 12) : 3 = (15 - 39) : 3 = -24 : 3 = \underline{-8}$$

б) Збир бројева -44 и -55 подели њиховом разликом $(-44 - 55) : (-44 + 55) = -99 : 11 = \underline{-9}$

в) Користећи дистрибутивност множења израчунај вредност израза

$$77 \cdot (-5) + 23 \cdot (-5) = (-5) \cdot (77 + 23) = (-5) \cdot 100 = \underline{-500}$$

г) Апсолутну вредност збира -99 и -101 повећај са количником бројева 72 и -4

$$|-99 - 101| + (72 : (-4)) = |-200| + (-18) = 200 - 18 = \underline{+182}$$

РАЧУНСКЕ ОПЕРАЦИЈЕ У СКУПУ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА – КОНТРОЛНИ – група Б

1. Израчунај вредност израза:

а) $-42 : (-7) = \underline{+6}$ б) $+9 \cdot (-7) = \underline{-63}$ в) $(-15) \cdot (+9) = \underline{-135}$ г) $(+7896) : (+8) = \underline{+987}$

д) $(-26) - (-42) = -26 + 42 = \underline{+16}$ њ) $(-95) + (-105) = -95 - 105 = \underline{-200}$

2. Израчунај вредност израза:

а) $44 + 42 : (-3) = 44 - 14 = \underline{+30}$ б) $100 : (-4 + 9) = 100 : (+5) = \underline{+20}$

в) $16 \cdot (-9) - 7 \cdot (-13) = -144 + 91 = \underline{-53}$

д) $55 - (64 : (16 + 96 : (-4))) = 55 - (64 : (16 - 24)) = 55 - (64 : (-8)) = 55 + 8 = \underline{+63}$

3. Израчунај вредност израза $(7 \cdot x - 7 \cdot y - (7 \cdot (x - y))) : (-9 : x + 1 \cdot y)$ за $x = -1$, $y = -2$

$$(7 \cdot x - 7 \cdot y - (7 \cdot (x - y))) : (-9 : x + 1 \cdot y) = (7 \cdot (-1) - 7 \cdot (-2) - (7 \cdot (-1 + 2))) : (-9 : (-1) + 1 \cdot (-2)) =$$

$$(-7 + 14 - 7 \cdot 1) : (9 - 2) = 0 : 7 = \underline{0}$$

4а. Израчунај аритметичку средину датих целих бројева: -24 , $+18$ и -12

$$(-24 + 18 - 12) : 3 = (18 - 36) : 3 = -18 : 3 = \underline{-6}$$

б) Збир бројева -55 и -44 подели њиховом разликом $(-55 - 44) : (-55 + 44) = -99 : (-11) = \underline{+9}$

в) Користећи дистрибутивност множења израчунај вредност израза $72 \cdot (-5) + 28 \cdot (-5)$

$$72 \cdot (-5) + 28 \cdot (-5) = (-5) \cdot (72 + 28) = (-5) \cdot 100 = \underline{-500}$$

г) Апсолутну вредност збира -101 и -99 повећај са количником бројева 72 и -4

$$|-101 - 99| + (72 : (-4)) = |-200| + (-18) = 200 - 18 = \underline{+182}$$