

1. Ако је $a = 70$, $b = -5$ израчунај :

$$1) a : 7 - b = 70 : 7 - (-5) = 10 + 5 = \boxed{15}$$

$$2) (b - a) : (-b) = (-5 - 70) : (-(-5)) = (-75) : 5 = \boxed{-15}$$

$$3) -a : b - b : (-b) = \frac{-70}{-5} - \frac{-5}{-(-5)} = 14 - (-5) : 5 = 14 - (-1) = 14 + 1 = \boxed{15}$$

2. Израчунај вредност израза $(6 \cdot a - 5 \cdot b) : (-b)$ ако је

$$1) a = -4, b = 2 \quad (6 \cdot (-4) - 5 \cdot 2) : (-2) = (-24 - 10) : (-2) = -34 : (-2) = \boxed{17}$$

$$2) a = 4, b = -2 \quad (6 \cdot 4 - 5 \cdot (-2)) : (-(-2)) = (24 - (-10)) : 2 = (24 + 10) : 2 = 34 : 2 = \boxed{17}$$

3. Израчунај вредност израза,

$$1) 2a + 3b - 12 = 2 \cdot (-6) + 3 \cdot 2 - 12 = -12 + 6 - 12 = -6 - 12 = \boxed{-18}$$

$$2) -5a - 4b + ab = -5 \cdot (-6) - 4 \cdot 2 - (-6) \cdot 2 = 30 - 8 - (-12) = 30 - 8 + 12 = \boxed{34}$$

$$-5a = 5 \cdot a$$

ако ја $a = -6$, $b = 2$.

4. Ако је $m = -6$, израчунај вредност израза:

$$1) m + m = -6 + (-6) = \boxed{-12}$$

$$2) m \cdot m + m = (-6) \cdot (-6) + (-6) = 36 - 6 = \boxed{30}$$

$$3) 3 \cdot m + m^2 = 3 \cdot (-6) + (-6)^2 = -18 + 36 = \boxed{18}$$

$$4) m : m - m^2 = -6 : (-6) - (-6)^2 = 1 - 36 = \boxed{-35}$$

5. Ако је $m = -1$, $n = 10$ и $p = -5$, израчунај:

$$1) n : m - m \cdot n = 10 : (-1) - (-1) \cdot 10 = -10 - (-10) = -10 + 10 = \boxed{0}$$

$$2) n : p - m \cdot n = 10 : (-5) - (-1) \cdot 10 = -2 - (-10) = -2 + 10 = \boxed{8}$$

$$3) (n - p) : m = (10 - (-5)) : (-1) = (10 + 5) : (-1) = 15 : (-1) = \boxed{-15}$$

$$4) p : m + p \cdot m - 2 = -5 : (-1) + (-5) \cdot (-1) - 2 = 5 + 5 - 2 = \boxed{8}$$