

## Алгебарски изрази = понављање =

18.01.2021.

\* бројевну вредност алгебарског израза израчунавамо тако што уместо променљиве у изразу, заменимо дату бројну вредност па извршимо назначене рачунске операције.

\* Збирка, страна 59:

$$513. \delta) B = 2b^2 + 5b + 10 \quad b = -3 \quad B = 2 \cdot (-3)^2 + 5 \cdot (-3) + 10 = 18 + (-15) + 10 = 3 + 10 = \boxed{13}$$

$$\boxed{B = 13}$$

$$L) Y = (x+y)^2 - 3xy \quad x = 5, y = 2 \quad Y = (5+2)^2 - 3 \cdot 5 \cdot 2 = 49 - 30 = \boxed{19} \quad \boxed{Y = 19}$$

$$432. \tau) \frac{4^{20} : 4^{45}}{4^2} = \frac{4^5}{4^2} = 4^3 = \boxed{32}$$

$$456. \tau) \frac{2^5 \cdot 4^3}{8^2} = \frac{2^5 \cdot (2^2)^3}{(2^3)^2} = \frac{2^5 \cdot 2^6}{2^6} = \frac{2^{11}}{2^0} = 2^2 = \boxed{4}$$

$$g) \frac{27^4 : 3^5}{9^2} = \frac{(3^3)^4 : 3^5}{(3^2)^2} = \frac{3^{12} : 3^5}{3^4} = \frac{3^7}{3^4} = 3^3 = \boxed{27}$$

$$461. \theta) \frac{x^2 \cdot (x^2)^3 : x^5}{x^{11} : x^9} = \frac{x^2 \cdot x^6 : x^5}{x^2} = \frac{x^8}{x^2} = \boxed{x^6}$$

$$469. \theta) 68^3 : 17^3 = (68 : 17)^3 = 4^3 = \boxed{32}$$

$$III) \left(\frac{2}{7}\right)^{35} \cdot \left(3\frac{1}{2}\right)^{35} = \left(\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2}\right)^{35} = 1^{35} = \boxed{1}$$

$$423. a) 2 \cdot 3^2 + 3(-2)^3 = 2 \cdot 9 + 3 \cdot (-8) = 18 + (-24) = 18 - 24 = \boxed{-6}$$

$$\delta) (-2)^5 + (-5)^2 = -32 + 25 = \boxed{-7}$$