

8. r. Hodnota výrazu

1. Hodnota výrazu $4ab^2 - a^3 - 3b$ pro $a = -2$, $b = -1$ je:

- a) -13
- b) -19
- c) 3
- d) 19

2. Úpravou výrazu $-2y - (-y + 2)$ dostaneme:

- a) $y - 2$
- b) $-y - 2$
- c) $-3y + 2$
- d) $-5y$

3. Součin rozdílu 8 a z a podílu 4 a 5 lze zapsat:

- a) $(8 - z) \cdot \frac{4}{5}$
- b) $8 \cdot (z - \frac{4}{5})$
- c) $8 \cdot z - \frac{4}{5}$
- d) $8 \cdot z - 4 \cdot 5$

4. Výsledkem výpočtu $\frac{y^{17} \cdot y^3}{y^4}$ pro $y \neq 0$ je:

- a) y^{10}
- b) y^{20}
- c) y^{16}
- d) y^{24}

5. Rozdíl výrazů $(2a - 3)$ a $(a - 1)$ je roven:

- a) $a - 2$
- b) $3a - 4$
- c) $a - 4$
- d) $3a - 2$

6. Mocnina zlomku $\left(-\frac{4x^2y}{5z}\right)$, pokud $z \neq 0$, je:

- a) $-\frac{16x^6y^3}{125z^3}$
- b) $-\frac{64x^6y^3}{125z^3}$
- c) $\frac{64x^6y^3}{125z^3}$

d) $-\frac{64x^6y^3}{5z^3}$

7. $(22 - 7b) - (3 - 2b)$ je rovno:

- a) $25 - 5b$
- b) $19 - 5b$
- c) $19 - 9b$
- d) $25 - 9b$

8. Po dosazení za $a = 3b + 2$ do výrazu $4a + 5b - 3$ dostaneme:

- a) $8b - 1$
- b) $5b - 1$
- c) $12b + 5$
- d) $17b + 5$