

<p>1. Izvršiti navedene operacije i rezultate pojednostavniti:</p> <p>a) Umnožak izraza $10 - 3a$ i $10 + 3a$ umanjiti za 2.</p> <p>b) Kvadrirati izraz $5x + \frac{1}{5}$.</p> <p>c) Kubirati binom $1 - y$.</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>
<p>2. Izračunati:</p> <p>a) $(-a + 2b)^2$</p> <p>b) $(a + 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>
<p>3. Rastaviti na faktore izraze:</p> <p>a) $-6xy + 9y^2$</p> <p>b) $x^2 - 9y^2$</p> <p>c) $x^2 - 6xy + 9y^2$</p> <p>d) $x^2 - 6x + xy - 6y$</p> <p>e) $x^3 + 27y^3$</p> <p>f) $x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3$</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>
<p>4. Dopuniti izraze tako da vrijede jednakosti:</p> <p>a) $9v^2 + 24v + \underline{\hspace{2cm}} = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})^2$</p> <p>b) $\left(\underline{\hspace{2cm}} + \frac{4}{3}n^3\right)\left(\underline{\hspace{2cm}} - \frac{4}{3}n^3\right) = 0.25m^4 - \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>

5. Skratiti razlomak $\frac{4x^2 - 28xy + 49y^2}{21xy - 6x^2}$.

___ / 2

6. Izračunati $\frac{a}{a^2 - 4} - \frac{a+1}{a^2 + 2a}$. Rezultat do kraja skratiti.

___ / 2

7. Podijeliti razlomke $\frac{x^2 - 16}{5x - 20}$ i $\frac{x^2 + 8x + 16}{x^2 + 4x}$.

___ / 2

8. Izračunati $\frac{6}{4a^2 - 1} \cdot \left(a - \frac{a+1}{3} \right)$ i do kraja pojednostavniti rezultat.

___ / 2

<p>1. Izvršiti navedene operacije i rezultate pojednostavniti:</p> <p>a) Umnožak izraza $4x - 7$ i $4x + 7$ uvećati za 3.</p> <p>b) Kvadrirati binom $\frac{1}{6} - 6a$.</p> <p>c) Kubirati izraz $b + 2$.</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>
<p>2. Izračunati:</p> <p>a) $(-x - 3y)^2$</p> <p>b) $(x - 3y)(x^2 + 3xy + 9y^2)$</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>
<p>3. Rastaviti na faktore izraze:</p> <p>a) $4ab + 4b^2$</p> <p>b) $a^2 - 4b^2$</p> <p>c) $a^2 + 4ab + 4b^2$</p> <p>d) $a^2 + 4a - ab - 4b$</p> <p>e) $a^3 - 8b^3$</p> <p>f) $a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>
<p>4. Dopuniti izraze tako da vrijede jednakosti:</p> <p>a) $\left(\frac{1}{5}t^3 - \underline{\hspace{2cm}}\right)\left(\frac{1}{5}t^3 + \underline{\hspace{2cm}}\right) = \underline{\hspace{2cm}} - 0.01s^4$</p> <p>b) $\underline{\hspace{2cm}} - 24z + 16 = (\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}})^2$</p>	<p>____ / 1</p> <p>____ / 1</p>

5. Skratiti razlomak $\frac{25b^2 - 15ab}{9a^2 - 30ab + 25b^2}$.

___ / 2

6. Izračunati $\frac{x}{x^2 - 3x} - \frac{x + 2}{x^2 - 9}$. Rezultat do kraja skratiti.

___ / 2

7. Podijeliti razlomke $\frac{a^2 - 5a}{a^2 - 10a + 25}$ i $\frac{6a + 30}{a^2 - 25}$.

___ / 2

8. Izračunati $\frac{9}{9x^2 - 1} \cdot \left(x - \frac{x - 1}{4}\right)$ i do kraja pojednostavniti rezultat.

___ / 2