

<p>4. Dopuniti izraze tako da vrijede jednakost:</p> $16 + 56pr + \underline{\hspace{2cm}} = (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})^2$	2 (RP)
<p>5. Kolika je vrijednost izraza $\frac{4 - 28y + 49y^2}{21y - 6}$ za $y = -\frac{1}{7}$?</p>	3 (UZV)
<p>6. Izračunati $\frac{a-1}{3a^2-2a} + \frac{1}{6a-4}$. Rezultat do kraja skratiti.</p>	3 (UZV)
<p>7. Podijeliti razlomke $\frac{a^2+4a+4}{8a+16}$ i $\frac{a^2-4}{a^2-2a}$.</p>	3 (UZV)
<p>Bodovna ljestvica – UZV (17 bodova): 7 bodova – dovoljan (2) 9 bodova – dobar (3) 12 bodova – vrlo dobar (4) 15 bodova – odličan (5)</p>	<p>Bodovna ljestvica – RP (10 bodova): 4 boda – dovoljan (2) 5 bodova – dobar (3) 7 bodova – vrlo dobar (4) 9 bodova – odličan (5)</p>

Tijekom pisanog ispita nije dozvoljeno koristiti kalkulator, mobitel niti pametni sat!

1. Izvršiti navedene operacije i rezultate pojednostavniti: a) Umnožak izraza $7 + 3x$ i $7 - 3x$ uvećati za $4 - 6x$. b) Kvadrirati binom $-\frac{7}{4} + 4a$. c) Kubirati izraz $2b + 3$. d) Izračunati na najbrži način vrijednost izraza $4 \cdot 2^2 + 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 8 + 3 \cdot 8^2$.	Bodovi 2 (RP) 2 (RP) 2 (RP) 2 (RP)
2. Izračunati: a) $(7c + 1)(7c - 1)$ b) $(7c + 1)(49c^2 - 7c + 1)$	1 (UZV) 1 (UZV)
3. Rastaviti na faktore izraze te napisati koja je formula ili metoda rastavljanja primijenjena: a) $a^2 + 10a - ab - 10b$ b) $8a^3 - 27b^3$ c) $4a^2 + 12ab + 9b^2$ d) $8a^3 - 36a^2b + 54ab^2 - 27b^3$ e) $12ab + 9b^2$ f) $4a^2 - 9b^2$	1 (UZV) 1 (UZV) 1 (UZV) 1 (UZV) 1 (UZV) 1 (UZV)

<p>4. Dopuniti izraze tako da vrijede jednakost:</p> <p>a) _____ - 48ts + 9 = (_____ - _____)²</p>	<p>2 (RP)</p>
<p>5. Kolika je vrijednost izraza $\frac{25b - 15}{9 - 30b + 25b^2}$ za $b = -0.2$?</p>	<p>3 (UZV)</p>
<p>6. Izračunati $\frac{x+1}{2x^2 - 6x} - \frac{2}{3x - 9}$. Rezultat do kraja skratiti.</p>	<p>3 (UZV)</p>
<p>7. Podijeliti razlomke $\frac{x^2 + 3x}{x^2 - 9}$ i $\frac{7x - 21}{x^2 - 6x + 9}$.</p>	<p>3 (UZV)</p>
<p>Bodovna ljestvica – UZV (17 bodova): 7 bodova – dovoljan (2) 9 bodova – dobar (3) 12 bodova – vrlo dobar (4) 15 bodova – odličan (5)</p>	<p>Bodovna ljestvica – RP (10 bodova): 4 boda – dovoljan (2) 5 bodova – dobar (3) 7 bodova – vrlo dobar (4) 9 bodova – odličan (5)</p>