

## Priprema za polugodišnju provjeru znanja

## 1. RAZRED

1.	Izračunaj: $15 - 2[5 - 3(7 - 4 \cdot 2)] =$
2 boda	
2.	Poredaj po veličini, počevši od najmanjeg: $\frac{4}{5}, \frac{7}{12}, \frac{11}{15}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$ .
2 boda	
3.	Koliko je 50% od $\frac{\frac{8}{3} - \frac{3}{2}}{\frac{2}{3} - \frac{3}{8}} : \frac{1}{10}$ ?
3 boda	
4.	Napiši u obliku potencije s bazom 2 izraz $8^4 + 4 \cdot 2^{10} + 4 \cdot 2^{11} =$
3 boda	
5.	Izračunaj: $\frac{81^{n+1} \cdot 3^{n-4}}{27^n \cdot 9^{n-1}} =$
3 boda	
6.	Rastavi na faktore: $(x - 2)^2 + (x - 2)(2x - 1) =$
3 boda	

7.  3 boda	Rastavi na faktore: $a^2 - b^2 - 2a + 2b =$
8.  3 boda	Skrati razlomak: $\frac{x^2 - 4}{2 + x} \cdot \frac{x^2 - 3x}{9 - x^2} =$
9.  3 boda	Skrati razlomak: $\frac{2x^2 + 8x + 8}{2x + x^2} =$
10.  3 boda	Izračunaj: $\left(\frac{a-2}{2a+3} - 1\right) : \frac{a^2+5a}{4a^2-9} =$
11.  3 boda	Izračunaj: $\frac{x+1}{2x^2-6x} + \frac{2}{9-3x} =$