

## Priprema za polugodišnju provjeru znanja

## 1. RAZRED

<b>1.</b> 3 boda	Izračunaj: $\left[-2 + 5\frac{1}{7} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{8}{15}\right)\right] : \left[0.8 + \left(0.75 + \frac{1}{4}\right) : \frac{2}{3}\right] =$
<b>2.</b> 2 bod	Koliko je 20% od aritmetičke sredine brojeva $\frac{3}{2}, 1.35, 0.4$ ?
<b>3.</b> 3 boda	Izračunaj: $\left(\frac{9x^{-2}y}{4z}\right)^{-2} : \left(\frac{3x^2}{4y^{-2}}\right)^{-3} =$
<b>4.</b> 3 boda	Napiši u obliku potencije s odgovarajućom bazom: $11 \cdot (-8)^4 - 20 \cdot (-4)^5 - 2^{15} =$
<b>5.</b> 3 boda	Izračunaj: $\frac{3 \cdot 5^{n+1} + 10 \cdot 5^{n-1}}{4 \cdot 5^n - 3 \cdot 5^{n-1}} =$

<b>6.</b> 3 boda	Rastavi na faktore: $(x-1)^3 - (x-1)(2x-3) =$
<b>7.</b> 3 boda	Skrati razlomak: $\frac{3x^2 + 5x - 2}{12x - 3x^3} =$
<b>8.</b> 3 boda	Izračunaj: $\left(\frac{a-2}{2a+3} - 1\right) : \frac{a^2 + 5a}{4a^2 - 9} =$
<b>9.</b> 3 boda	Podijeli polinome i rezultat provjeri: $(2x^4 + x^3 - 5x^2 - x + 1) : (x^2 - x) =$
<b>10.</b> 2 boda	Riješi jednađbu: $2(2x+5)^2 - (x+2)^2 = 1 + 7(x+3)^2$