

<p>1. Izračunati $\frac{\left(\frac{2}{5}\right)^3 \cdot (-7)^0 + 5^{-3}}{\left[1 + \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}\right]^{-1}}$.</p>	<p>Bodovi ____/3</p>
<p>2. Pojednostavniti izraz $\left(\frac{16a^{-2}b^3}{c^5d^{-4}}\right)^{-3} : \left(\frac{8b^{-5}c^3}{a^2d^{-4}}\right)^{-4}$.</p>	<p>____/3</p>
<p>3. Zapisati u obliku potencije:</p> <p>a) broja 2 izraz $5 \cdot 2^{15} - 6 \cdot 4^7$</p> <p>b) broja 10 izraz $\frac{\frac{1}{10000} \cdot 10^{-1}}{0.001} : \frac{1}{100}$</p>	<p>____/2</p> <p>____/2</p>

<p>4. Prikazati u znanstvenom zapisu:</p> <p>a) 0.000000786</p> <p>b) $(21 \cdot 10^{31}) \cdot (8.2 \cdot 10^{-12})$</p> <p>c) prosječnu udaljenost između Sunca i Saturna, ako je Venera od Sunca prosječno udaljena $1.082 \cdot 10^8$ km, a od Saturna $1.32 \cdot 10^9$ km</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/2</p>
<p>5. Izvršiti navedene pretvorbe i rezultate prikazati u znanstvenom obliku:</p> <p>a) 0.476 m = _____ mm</p> <p>b) 1200 dm = _____ km</p> <p>c) 5 hl = _____ dl</p> <p>d) 2.5 μm = _____ mm</p> <p>e) 100 kB = _____ GB</p> <p>f) 0.1 TB = _____ MB</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p>

Bodovna ljestvica – ukupno 20 bodova:

8 bodova – dovoljan (2), 11 bodova – dobar (3), 14 bodova – vrlo dobar (4), 17 bodova – odličan (5)

<p>1. Izračunati $\frac{12^0 + \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^3}{\left[3^{-1} + \left(\frac{1}{3}\right)^3\right]^{-1}}$.</p>	<p>Bodovi ____/3</p>
<p>2. Pojednostavniti izraz $\left(\frac{a^3b^{-2}}{8c^4d^{-3}}\right)^{-2} : \left(\frac{a^{-2}c^5}{4b^4d^{-3}}\right)^{-3}$.</p>	<p>____/3</p>
<p>3. Zapisati u obliku potencije:</p> <p>a) broja 3 izraz $5 \cdot 3^7 - 6 \cdot 9^3$</p> <p>b) broja 10 izraz $\frac{\frac{1}{100} \cdot 10^{-1}}{10000} : 0.001$</p>	<p>____/2</p> <p>____/2</p>

<p>4. Prikazati u znanstvenom zapisu:</p> <p>a) 458000000</p> <p>b) $(7.2 \cdot 10^{21}) \cdot (41 \cdot 10^{-9})$</p> <p>c) prosječnu udaljenost između Zemlje i Urana, ako je Zemlja od Sunca prosječno udaljena $1.496 \cdot 10^8$ km, a Uran $2.88 \cdot 10^9$ km</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/2</p>
<p>5. Izvršiti navedene pretvorbe i rezultate prikazati u znanstvenom obliku:</p> <p>a) 0.476 km = _____ dm</p> <p>b) 1200 m = _____ km</p> <p>c) 5 dl = _____ l</p> <p>d) 2.5 dm = _____ μm</p> <p>e) 100 GB = _____ kB</p> <p>f) 0.1 kB = _____ MB</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p>

Bodovna ljestvica – ukupno 20 bodova:

8 bodova – dovoljan (2), 11 bodova – dobar (3), 14 bodova – vrlo dobar (4), 17 bodova – odličan (5)