

<p>1. Izračunati $3^0 : \frac{1}{3} - \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$ $\frac{3^{-2} \cdot 3^2 : 4}{}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>2. Pojednostavniti izraz $\left(\frac{ac^{-3}}{bd^{-2}}\right)^3 : \left(\frac{a^{-1}c^2}{b^{-3}d^3}\right)^{-2}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>3. Zapisati u obliku potencije:</p> <p>a) broja 3 izraz $5 \cdot 3^{10} + 4 \cdot 9^5$</p> <p>b) broja 2 izraz $(16^2 \cdot 2^{-1} \cdot 8^3)^3$</p> <p>c) broja 10 izraz $\frac{1000 \cdot 10^{-4}}{0.01}$</p>	<p>____/2</p> <p>____/2</p> <p>____/2</p>

4. Kvadrirati izraz $5 \cdot 2^x - 4 \cdot 3^x$.	____/1
<p>5. Prikazati navedene brojeve u znanstvenom zapisu:</p> <p>a) Broj stanovnika Zemlje iznosi otprilike 7 500 000 000.</p> <p>b) Masa elektrona je oko 0.000 000 000 000 000 000 000 000 000 910 938 22 kg.</p> <p>c) Čovjek u jednoj minuti udahne 12 puta. Koliko puta udahne tijekom jedne godine?</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/2</p>
<p>6. Izvršiti navedene pretvorbe i rezultate prikazati u znanstvenom obliku:</p> <p>a) 18 km = _____ dm</p> <p>b) 5.123 nm = _____ m</p> <p>c) 0.5 hl = _____ l</p> <p>d) 100 mg = _____ kg</p> <p>e) 400 B = _____ TB</p> <p>f) 0.001 GB = _____ MB</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p>

NAPOMENA: NIJE DOZVOLJENO KORISTITI KALKULATOR!

<p>1. Izračunati $\frac{\frac{2}{9} - \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}}{5^0 - 5 : 4^{-2}}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>2. Pojednostavniti izraz $\left(\frac{a^2b^{-4}}{xy^{-3}}\right)^2 : \left(\frac{a^{-2}b^3}{x^{-1}y^2}\right)^{-3}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>3. Zapisati u obliku potencije:</p> <p>a) broja 2 izraz $3 \cdot 2^{10} + 10 \cdot 2^9$</p> <p>b) broja 3 izraz $(27^2 \cdot 3^{-1} \cdot 9^3)^3$</p> <p>c) broja 10 izraz $\frac{0.001 \cdot 10^5}{100}$</p>	<p>____/2</p> <p>____/2</p> <p>____/2</p>

4. Kvadrirati izraz $4 \cdot 3^x + 5 \cdot 3^y$.	____/1
<p>5. Prikazati navedene brojeve u znanstvenom zapisu:</p> <p>a) Masa Sunca iznosi oko 1 989 000 000 000 000 000 000 000 000 kg.</p> <p>b) Masa čestice prašine iznosi oko 0.000 000 000 753 kg.</p> <p>c) Ako nekom čovjeku srce kuca 70 puta u minuti, koliko će otkucaja napraviti u 1 godini?</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/2</p>
<p>6. Izvršiti navedene pretvorbe i rezultate prikazati u znanstvenom obliku:</p> <p>a) 543 cm = _____ km</p> <p>b) 0.0006 m = _____ μm</p> <p>c) 111 kg = _____ g</p> <p>d) 5.5 ml = _____ hl</p> <p>e) 12.3 MB = _____ kB</p> <p>f) 1000 B = _____ GB</p>	<p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p> <p>____/1</p>

NAPOMENA: NIJE DOZVOLJENO KORISTITI KALKULATOR!