

<p>1. Izračunati $\frac{\frac{2}{3} - \left(\frac{3}{2}\right)^{-1}}{5^0 - 25 : 4^{-3}}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>2. Pojednostavniti izraz $\left(\frac{a^{-2}b^3}{3c^5d^{-4}}\right)^{-3} : \left(\frac{b^{-5}c^3}{3a^2d^{-4}}\right)^{-4}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>3. Zapisati u obliku potencije:</p> <p>a) broja 3 izraz $7 \cdot 3^{10} + 6 \cdot 27^3$</p> <p>b) broja 10 izraz $\frac{0.0001}{100^{-3}} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{1000}$</p> <p>c) broja 2 izraz $(-2^3)^4 + 2 \cdot (-2^4)^3 + 3(-2^2)^6$</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) $10^9 + 10^7$ _____/1</p> <p>b) Masa virusa gripe jednaka je $707 \cdot 10^{-15}$ g. _____/1</p> <p>c) Ako nekom čovjeku srce kuca 70 puta u minuti, koliko će otkucaja napraviti u 80 godina? _____/2</p>	
<p>6. Izvršiti navedene pretvorbe i rezultate prikazati u znanstvenom obliku:</p> <p>a) 543 km = _____ cm _____/1</p> <p>b) 0.0006 μm = _____ m _____/1</p> <p>c) 111 g = _____ kg _____/1</p> <p>d) 5.5 hl = _____ ml _____/1</p> <p>e) 12.3 kB = _____ MB _____/1</p> <p>f) 1000 GB = _____ B _____/1</p>	

NAPOMENA: NIJE DOZVOLJENO KORISTITI KALKULATOR!

<p>1. Izračunati $3^0 : \frac{2}{3} - \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$.</p> <p>1. Izračunati $\frac{3^0 : \frac{2}{3} - \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}}{3^{-2} \cdot 3^2 : 8}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>2. Pojednostavniti izraz $\left(\frac{a^3b^{-2}}{4c^4d^{-3}}\right)^{-2} : \left(\frac{a^{-2}c^5}{4b^4d^{-3}}\right)^{-3}$.</p>	<p>____/2</p>
<p>3. Zapisati u obliku potencije:</p> <p>a) broja 2 izraz $11 \cdot 2^{12} + 20 \cdot 4^5$</p> <p>b) broja 10 izraz $\frac{100000}{10^{-4} \cdot 0.001} : \frac{1}{100^2}$</p> <p>c) broja 3 izraz $(-3^2)^3 + 5 \cdot (-3)^6 - (-3^3)^2$</p>	<p>____/2</p> <p>____/2</p> <p>____/2</p>

4. Kvadrirati izraz $4 \cdot 3^x + 5 \cdot 3^y$.	____/1
5. Prikazati navedene brojeve u znanstvenom zapisu: a) $10^{10} - 10^9$ b) Duljina krvnih žila u ljudskom organizmu približno je jednaka $9600 \cdot 10^4$ m. a) Čovjek u jednoj minuti udahne 12 puta. Koliko puta udahne do 70 godine?	____/1 ____/1 ____/2
6. Izvršiti navedene pretvorbe i rezultate prikazati u znanstvenom obliku: a) 18 dm = _____ km b) 5.123 m = _____ nm c) 0.5 l = _____ hl d) 100 kg = _____ mg e) 400 TB = _____ B f) 0.001 MB = _____ GB	____/1 ____/1 ____/1 ____/1 ____/1 ____/1

NAPOMENA: NIJE DOZVOLJENO KORISTITI KALKULATOR!