**Pisana provjera znanja, 2A GRUPA B**

1. Izračunaj bez uporabe džepnog računala:
2. $\sqrt{6}\left(\sqrt{18}-\sqrt{3}\right)$
3. $\sqrt{\left(2-\sqrt{3}\right)^{2}}+\sqrt{\left(\sqrt{3}+2\right)^{2}}$
4. $\sqrt[3]{4}∙\left(4\sqrt[3]{128}-2\sqrt[3]{16}\right)$ BOD:6
5. Izračunaj, uz pretpostavku da su svi izrazi pod znakom korjenovanja pozitivni:
6. $\sqrt[3]{250}-\frac{3}{2}\sqrt[3]{24}-2∙\sqrt[3]{128}+\frac{1}{2}∙\sqrt[3]{54}$
7. $\frac{\sqrt{x^{13}}}{x}-3x\sqrt{x^{9}}+6∙\frac{\sqrt{x^{15}}}{x^{2}}$ BOD:6
8. Izračunaj bez uporabe džepnog računala:
9. $\left(\sqrt{4+\sqrt{7}}-\sqrt{4-\sqrt{7}}\right)^{2}$
10. $\left(8-2\sqrt{15}\right)^{2}∙\left(\sqrt{5}+\sqrt{3}\right)^{2}$ BOD:6
11. Racionaliziraj nazivnik:
12. $\frac{2+\sqrt{3}}{\sqrt{3}-2}$
13. $\frac{1}{\sqrt[3]{9}-\sqrt[3]{3}+1}$ BOD:6
14. Iz formule $T=2π\sqrt{\frac{m}{k}} $izrazite $k$. BOD:5
15. Odredi rješenja jednadžbe:$ \frac{x^{2}-4}{ 3}+\frac{x}{2}=-\frac{3}{4}$ BOD:5
16. Koja dva uzastopna parna broja međusobno pomnožena daju 2024? BOD:5

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 **Bodovi:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **zadatak** | **1** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| bodovi | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Ocjena će biti upisana u element vrednovanja **Usvojenost sadržaja i vještina, na sljedeći način:**

**0-44%-nedovoljan(1), 45%-59%-dovoljan(2), 60%-74%-dobar(3), 75%-89%-vrlo dobar(4), 90%-100%-odličan(5).**