

Թեմատիկ գրավոր աշխատանք
ԻՐԱԿԱՆ ԹՎԵՐ
(10 միավոր)

1. Գտեք արտահայտության արժեքը $\sqrt[3]{12} \cdot (\sqrt[3]{12})^2$: (0,25 միավոր)

- 1) $(\sqrt[6]{12})^2$ 2) $12 \cdot \sqrt[3]{12}$ 3) 12 4) 144

2. Գտեք արտահայտության արժեքը $27^{\frac{1}{3}} + \sqrt{2} \cdot 2^{1,5}$: (0,25 միավոր)

- 1) 6 2) 7 3) $3\sqrt{3} + 4$ 4) $3 + 4\sqrt{2}$

3. Հաշվեք 4մ և 6մ երկարություն ունեցող կից կողմերով ուղղանկյան անկյունագիծը մեկ դեցիմետրի ճշտությամբ: (0,5 միավոր)

- 1) 7.21 2) 7.2 3) 72 4) 72.1

4. Դասավորեք աճման կարգով. $\sqrt{7}$, $\sqrt{4\sqrt{2}}$, $\sqrt{5}$: (0,5 միավոր)

- 1) $\sqrt{7}$, $\sqrt{4\sqrt{2}}$, $\sqrt{5}$ 2) $\sqrt{5}$, $\sqrt{4\sqrt{2}}$, $\sqrt{7}$ 3) $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{4\sqrt{2}}$ 4) $\sqrt{4\sqrt{2}}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$

5. Պարզեցրեք արտահայտությունը. $x^{\sqrt{3}+1} \left(\frac{1}{x}\right)^{\sqrt{3}}$: (0,5 միավոր)

- 1) x 2) 1 3) $x^{2\sqrt{3}+1}$ 4) $x^{\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}}}$

6. Կատարեք գործողությունը. $\left(x^{\frac{4}{3}}\right)^{0,6} : x^{\frac{2}{5}}$: (0,5 միավոր)

- 1) x^2 2) x 3) $x^{\frac{6}{5}}$ 4) $x^{\frac{2}{5}}$

7. Հետևյալներից քանիսն իմաստ ունեն. $\sqrt{-9}$, $\sqrt[3]{-8}$, $(-5)^{\frac{2}{3}}$, 0^{-2} : (0,5 միավոր)

- 1) մեկը 2) երկուսը 3) երեքը 4) չորսը

8. Գտեք արտահայտության արժեքը. $\frac{5}{1+\sqrt{6}} + 7 - \sqrt{6}$: (1 միավոր)

9. Գտեք արտահայտության արժեքը. $(\sqrt{3-\sqrt{5}} + \sqrt{3+\sqrt{5}})^2$: (1 միավոր)

10. Գտեք արտահայտության արժեքը. $\sqrt[3]{2\sqrt{2}} - \sqrt{(1-\sqrt{2})^2}$: (1 միավոր)

11. Պարզեցրեք արտահայտությունը. $\frac{x-1}{x+x^{\frac{1}{2}}+1} : \frac{x^{0.5}-1}{x^{1.5}-1} - x+3$ (1 միավոր)

12. Գտեք արտահայտության արժեքը. $\sqrt{14-6\sqrt{5}}+3+\sqrt{5}$: (1,5 միավոր)

Պատ.՝ _____

13. Ապացուցեք, որ $\sqrt{8}$ -ը իռացիոնալ թիվ է: (1,5 միավոր)

Պատ.՝ _____

Հավաքած միավորը՝ _____ ,

գնահատականը՝ _____ :