

**ԱՍՏԻՃԱՆՆԵՐ ԵՎ ԱՐՄԱՏՆԵՐ
ՀԱՆՐԱՀԱՇՎԱԿԱՆ ԱՐՏԱՀԱՅՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՁԵՎԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԹԵՍՏ 1

1. Պարզեցնել թվային արտահայտությունը և գտնել դրա արժեքը.

$$(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{7} - \sqrt{3})^2 :$$

2. Պարզեցնել թվային արտահայտությունը և գտնել դրա արժեքը.

$$27^{\frac{2}{3}} + (0,0625)^{-0.75} - 25^{0.5} :$$

3. Գտնել արտահայտության արժեքը.

$$\sqrt[3]{5 - \sqrt{17}} \cdot \sqrt[3]{5 + \sqrt{17}} :$$

4. Գտնել արտահայտության արժեքը.

$$\sqrt{40+x} \cdot \sqrt{30-x}, \quad \text{եթե } \sqrt{40+x} + \sqrt{30-x} = 10 :$$

- 5 Պարզեցնել արտահայտությունը և հաշվել նրա արժեքը.

$$\left(\frac{a\sqrt{a}-1}{\sqrt{a}+1} : (a-1) + \frac{\sqrt{a}}{(\sqrt{a}+1)^2} \right) (2a+1), \quad \text{եթե } a=6 :$$

6. Գտնել արտահայտության արժեքը.

$$\sqrt{x+4+6\sqrt{x-5}} - \sqrt{x+4-6\sqrt{x-5}}, \quad \text{եթե } x \in (14; \infty):$$

ԹԵՍ 2

1. Պարզեցնել թվային արտահայտությունը և գտնել դրա արժեքը.

$$(\sqrt[3]{2} - 1)(\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1):$$

2. Պարզեցնել թվային արտահայտությունը և գտնել դրա արժեքը.

$$81^{0.75} + \left(\frac{1}{125}\right)^{-\frac{1}{3}} - \left(\frac{1}{32}\right)^{-\frac{3}{5}}:$$

3. Գտնել արտահայտության արժեքը.

$$\sqrt{4 + \sqrt{7}} \cdot \sqrt{4 - \sqrt{7}}:$$

4. Գտնել արտահայտության արժեքը.

$$\sqrt{25 - x^2} - \sqrt{15 - x^2}, \text{ եթե } \sqrt{25 - x^2} + \sqrt{15 - x^2} = 5:$$

5. Պարզեցնել արտահայտությունը և հաշվել նրա արժեքը.

$$\left(\sqrt{a} - \frac{1}{\sqrt{a}}\right) \cdot \left(\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} - 2\right)^{-1} \left(1 - \frac{2}{\sqrt{a} + 1}\right) + 3a, \text{ եթե } a = 10:$$

6. Գտնել արտահայտության արժեքը.

$$\sqrt{x + 2\sqrt{x-1}} + \sqrt{x - 2\sqrt{x-1}}, \text{ եթե } 1 \leq x \leq 2:$$

ՊԱՏԱՍԻԱՆՆԵՐ

	1	2	3	4	5	6
Թ 1	20	12	2	15	13	6
Թ 2	1	24	3	2	31	2