

# Թեստ

## I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1)  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ , եթե  $x_1$ -ը և  $x_2$ -ը  $x^2 + 24x - 2 = 0$  հավասարման արմատներն են
- 2)  $\sqrt{6 + 2\sqrt{5}}(\sqrt{5} - 1)$
- 3)  $4\cos 75^\circ \cos 15^\circ + 4\sin 75^\circ \sin 15^\circ$
- 4)  $2^{\log_4(\log_2 6)} - \sqrt{\log_2 6}$

## II Կատարել առաջադրանքները

- 5) Մտապահված թվից հանեցին 6, այնուհետև ստացված թիվը բազմապատկեցին 8-ով: Արդյունքում ստացան 72: Ինչ թիվ էր մտապահված:

- 1) 16                      2) 15                      3) 12                      4) 10

- 6) Նշված թվերից ճիշտ է 9-ի բազմապատիկ.

- 1) 19378                      2) 29610                      3) 36814                      4) 45007

- 7) Ստորև նշվածներից ճիշտ է փոխադարձաբար պարզ թվերի զույգը.

- 1)  $2 \cdot 3 \cdot 11$  և  $3 \cdot 5 \cdot 13$       2)  $2 \cdot 5^4$  և  $2^3 \cdot 7^3$       3) 29 և 180      4) 35 և 165

- 8) Նշվածներից ճիշտ է եռյակում են թվերը գրված աճման կարգով

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

### III Գտնել արտահայտության արժեքը

9)  $a^3 - a^{-3}$ , եթե  $a - a^{-1} = 2$

10)  $\frac{x^2 \sqrt{(x+4)^2 - 16x}}{4-x}$ , եթե  $x = \sqrt{7}$

11)  $\arctg(\operatorname{tg} 6) + 2\pi$

12)  $\frac{4}{\log_2 100} + \log_{\sqrt{10}} 5$