

# Թեստ

## I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1)  $x - |3x - 5| + |4x - 9|$ , եթե  $x \leq \frac{3}{5}$
- 2)  $\sqrt{x_1^2 + x_2^2 + x_3^2}$ , որտեղ  $x_1, x_2, x_3$ -ը  $x^3 - 7x^2 + 12x = 0$  հավասարման արմատներն են
- 3)  $\operatorname{tg}44^\circ \cdot \operatorname{tg}45^\circ \cdot \operatorname{tg}46^\circ$
- 4)  $8\log_{ab}b$ , եթե  $\log_a b = 3$

## 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)  $x^2 + y^2$ , եթե  $x + y = \sqrt{18}$  և  $x - y = \sqrt{14}$

10)  $(x_1 + x_2) - \sqrt{\phantom{x}}$ , եթե  $x_1, x_2$  թվերը  $4^x - 15x^2 + 16 = 0$  հավասարման արմատներն են

11)  $16 \cos \frac{\pi}{2} \cos \frac{2\pi}{5}$

12)  $8 \log_{ab} b^2$ , եթե  $\log_b a = 7$