

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) $tg44^\circ \cdot tg45^\circ \cdot tg46^\circ$
- 4) $8\log_{ab}b$, եթե $\log_ab = 3$

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 ռոն է 9-ի բազմապատիկ.

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

- 7) Ստորև նշվածներից ռոն 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 ռոն 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) $\frac{x^{\frac{7}{12}} + 0,8 \cdot x^{\frac{1}{4}}}{x^{\frac{7}{12}} - 0,1 \cdot x^{\frac{1}{4}}}$, եթե $x = 0,008$

10) $\sqrt{(0,7 - \sqrt{0,5})^2} + \sqrt[3]{(\sqrt{0,5} - 0,8)^3} + \sqrt[4]{(\sqrt{2} - 1,5)^4}$

11) $40 \sin^2 \frac{\pi}{8} \cos^2 \frac{\pi}{8}$

12) $\log_x^2 y + \log_y^2 x$, եթե $\log_x y - \log_y x = 7$