

Թեստ

I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1) $(3 - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{14 + 6\sqrt{5}}$
- 2) $tg75^\circ + ctg75^\circ$
- 3) $4 \cdot 3^{\log_5 2} - 2^{2+\log_5 3}$
- 4) $\frac{f(21)}{f(-13)}$, եթե f -ը $(-\infty; +\infty)$ -ում որոշված, 4 հիմնական պարբերությամբ ֆունկցիա է, ընդ որում $f(1) = 6, f(3) = 3$

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 ո՞րն է 9-ի բազմապատիկ.

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

- 7) Ստորև նշվածներից ո՞րն 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 ո՞ր 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) $\frac{4}{\log_2 100} + \log_{\sqrt{10}} 5$