

Թեստ

I Գտնել արտահայտության արժեքը

- 1) $x^2 + y^2$, եթե $x + y = \sqrt{18}$ և $x - y = \sqrt{14}$
- 2) $(x_1 + x_2) - 9$, եթե x_1, x_2 թվերը $4^x - 15x^2 + 16 = 0$ հավասարման արմատներն են
- 3) $16 \cos \frac{\pi}{2} \cos \frac{2\pi}{5}$
- 4) $8 \log_{ab} b^2$, եթե $\log_b a = 7$

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) $x_1^2 x_2 + x_2^2 x_1$, եթե x_1 -ն և x_2 -ը $x^2 - 4x + 2 = 0$ հավասարման արմատներն են

10) $\sqrt{14 - 6\sqrt{5}}$
 $+ 3 + \sqrt{5}$

11) $25 \sin(2 \arcsin \frac{4}{5})$

12) $\log_{\sqrt{3}} 7 \cdot \log_{\sqrt{7}} 8 \cdot \log_8 3$