

Вариант № 0  
Үр дүнг хүснэгтэнд бич

1.1. Тэгшитгэлийн ялгаатай язгуурын тоог ол  $x^6 + 2x^4 - 8x^2 = 0$ .

1.2 13-т хуваахад 4 үлддэг, 8-д хуваахад 3 үлддэг, хамгийн бага натурал тоог ол.

1.3 Зөв гурвалжны талбай 3 бол уг гурвалжинд багтсан дугуйн талбайг ол.

1.4  $7\pi < \alpha < \frac{15\pi}{2}$  ба  $\cos\alpha = -\frac{1}{3}$  бол  $\sin 2\alpha$  -г ол

1.5  $6^{x^2} < 37$  тэнцэтгэл бишийг хангах хамгийн их бүхэл тоог ол.

1.6. Тэгш өнцөгт трапецийн хурц өнцөг нь  $\arctg(0,2)$ , сууриудын урт нь 17 ба 27 бол трапецийн талбайг ол.

1.7.  $4x - 7y = 29$  ба  $3x + 6y = -12$  шулуунуудын огтолцлын цэг  $(x_0, y_0)$  ол.  
(Үр дүнг хүснэгтэнд бич, эхлээд  $x_0$ , дараа нь  $y_0$ )

1.8.  $|x - 1,5| + |y - 6,5| \leq 3$  тэнцэл бишийг хангах ОХҮ хавтгай үүсэх суурийн талбайг ол.

1.9.  $\log_{\frac{1}{7}}^2(x) + \log_x^2\left(\frac{1}{7}\right) \geq 2$  тэнцэтгэл бишийг хангах хамгийн бага бүхэл тоог ол

1.10.  $f(x) = x^2 - 6x - 17 + \cos\left(\frac{\pi x}{3}\right)$  функцын хамгийн бага байх  $x_0$ -ын утгыг ол.

1.11.  $4^{|x|} - 3 \cdot 2^{|x|} = 4$  тэгшитгэлийн хамгийн их язгуурыг ол.

1.12.  $|x^2 - 2x - 3| = |2x - 1|$  тэгшитгэлийн хамгийн их язгуурыг ол.

1.13.  $\sqrt{x - 2} = ax$  тэгшитгэл шийдтэй байх бүх  $a$  – параметрийн утгуудыг ол?

