

Аты-жөні
Фамилия Имя

Пән / Предмет: _____

Сынып / Класс: _____

ATR ATR

М-10-01

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Балл

Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

3.

$$(x^2 + x - 1002,5)^2 + x^2 = 2005$$

$$x^4 + x^2 - \left(\frac{2005}{2}\right)^2 + x^2 = 2005$$

$$x^4 + 2x^2 - \left(\frac{2005}{2}\right)^2 - 2005 = 0$$

$$t^2 + 2t - \left(\frac{2005}{2}\right)^2 - 2005 = 0$$

$$t_1 = \frac{2005}{2}$$

$$t_2 = \frac{2009}{2}$$

$$x_1 = -\frac{\sqrt{4010}}{2}$$

$$x_2 = \frac{\sqrt{4010}}{2}$$

4.

$$\sqrt{1 - 27\sqrt{26} + 9\sqrt{26}^2} + \sqrt{26}$$

$$\sqrt{235 - 27\sqrt{26}} + \sqrt{26}$$

$$\sqrt{(\sqrt{26} - 3)^2} = \sqrt{26} - 3 + \sqrt{26}$$

$$\sqrt{26} + \sqrt{26} - 3 = 2\sqrt{26} - 3$$

$$x = 2\sqrt{26} - 3$$

2.

$$\frac{S}{V} = \frac{3}{r}$$

Үлкен картонға таза лау тиіндірек, себебі оның қабігін
көлеміне ғаратанда аз болады