

Домашнее задание № 13 на 23 января 2018 года

Вариант 1

15.1, 15.4, 15.7, 15.10, 16.1, 16.4, 17.1, 17.4, 18.1, 18.4, 19.1, 19.4

Вариант 2

15.2, 15.5, 15.8, 15.11, 16.2, 16.5, 17.2, 17.5, 18.2, 18.5, 19.2, 19.5

Вариант 3

15.3, 15.6, 15.9, 15.12, 16.3, 16.6, 17.3, 17.6, 18.3, 18.6, 19.3, 19.6

IV. Иррациональные уравнения

Решить уравнения.

15.1. $\sqrt{9+9x} = 3$. 15.2. $\sqrt{44+x} = 6$. 15.3. $\sqrt{13-2x} = 5$.

15.4. $\sqrt{32+4x} = 2$. 15.5. $\sqrt{31+9x} = 2$. 15.6. $\sqrt{69-4x} = 9$.

15.7. $\sqrt{18+9x} = 6$. 15.8. $\sqrt{73-4x} = 9$. 15.9. $\sqrt{100-19x} = 9$.

15.10. $\sqrt{88+7x} = 9$. 15.11. $\sqrt{37-4x} = 3$. 15.12. $\sqrt{32+x} = 5$.

Решить уравнения. Если уравнение имеет более одного решения, указать меньшее из них.

16.1. $\sqrt{x^2+3x+6} = 2$.

16.2. $\sqrt{4x-x^2+5} = 3$.

16.3. $\sqrt{7x-x^2} = \sqrt{6}$.

16.4. $\sqrt{7-2x^2-5x} = 2$.

16.5. $\sqrt{4x^2-5x} = \sqrt{6}$.

16.6. $\sqrt{2x^2-3x+5} = 5$.

17.1. $\sqrt[3]{2x-5} = 3$. 17.2. $\sqrt[3]{3x+4} = 2$. 17.3. $\sqrt[3]{3-x} = 1$.

17.4. $\sqrt[4]{3-2x} = 3$. 17.5. $\sqrt[3]{5x+4} = 1$. 17.6. $\sqrt[4]{2x+6} = 2$.

18.1. $\sqrt{72-17x} = -x$.

18.2. $\sqrt{17x+84} = x$.

18.3. $\sqrt{42-13x} = 2x$.

18.4. $\sqrt{63-9x} = 2x$.

18.5. $\sqrt{120-19x} = -x$.

18.6. $\sqrt{164-5x} = 3x$.

19.1. $\sqrt{\frac{1}{207-2x}} = \frac{1}{13}$.

19.2. $\sqrt{\frac{x}{17x+13}} = \frac{2}{9}$.

19.3. $\sqrt{\frac{x-5}{2x+37}} = \frac{1}{7}$.

19.4. $\sqrt{\frac{3x-5}{150x-9}} = \frac{2}{21}$.

19.5. $\sqrt{\frac{1}{7x+1}} = \frac{2}{5}$.

19.6. $\sqrt{\frac{1}{6x+1}} = \frac{5}{11}$.

Номера вариантов

Александр Соколов	1	Юлия Лямина	1
Артур Кузин	2	Алексей Кшенин	2
Артём Алиев	3	Никита Виноградов	3
Екатерина Форсова	1	Андрей Гаврилов	1
Артём Шаповалюк	2	Александра Машарская	3