

Домашняя работа №2

1. (2 балла) Решить уравнение

$$\frac{1-2x}{6x^2+3x} - \frac{2x+1}{14x^2-7x} = \frac{8}{12x^2-3}$$

2. (2 балла) Решить уравнение

$$x^2 - |x - 5| = 5$$

3. (2 балла) Решить уравнение

$$(2x-1)^4 - (2x-1)^2 - 12 = 0$$

4. (2 балла) Боковые стороны трапеции равны 7 и 11, а основания — 5 и 15. Прямая, проведенная через вершину меньшего основания параллельно большей боковой стороне, отсекает от трапеции треугольник. Найдите его стороны.
5. (2 балла) Диагонали трапеции взаимно перпендикулярны. Одна из них равна 6, а вторая образует с основанием угол, равный 30° . Найдите среднюю линию трапеции.