

9 класс

9.1 Решите уравнение: $(x + 3)^4 + (x + 5)^4 = 16$.

9.2 Докажите, что дробь $\frac{n^4+4n^2+3}{n^4+6n^2+8}$ несократима ни при каких целых n .

9.3 Пусть в треугольнике ABC $AC=15$, $BC=7$, $AB=20$. Докажите, что $\angle A + 2\angle B = 90^\circ$

9.4 На уборке урожая работали несколько человек. Если бы их было на 3 меньше, то они проработали бы на два дня больше, а если бы их было на 4 больше, то работа была бы окончена на два дня раньше. Сколько человек работали на уборке урожая?

9.5 Найдите все значения параметра a , при которых уравнение $x^2 + ax + 1 = 0$ имеет два корня, причем один из них больше трех, а второй – меньше трех.