1. Выразить величину через коэффициенты уравнения , если и есть его корни.

Решение.

Теорема Виета.

Пусть – корни уравнения

Тогда справедливы равенства

= q

Выразим величину и через коэффициенты уравнения (\*)

*Следовательно, и =*

*Ответ: и =*

1. Найти действительные корни уравнения:

.

Решение.

*(1)*

*Подставим (3) в (2), получим*

*Введем замену. х-3=t*

*Решим уравнение*

*a = 5 , b=12,c=16*

*Q=*

*R=*

*А= - ( R + )*

*Ответ. 4*

1. В трапеции *ABCD* стороны *BC* и *AD* параллельны, *O* – точка пересечения диагоналей. Найти площадь трапеции, если площади треугольников *AOD* и *BOC* равны соответственно и .

*Решение.*

*Площадь выпуклого четырехугольника равна S=*

*Значит стороны относятся как*

*BD = OD+BO=pх+qх=(p+q)х*

*AC= AO+OC =py+qy =(p+q)y*

*S*

*S = (p+q*

*Ответ. S=(p+q*

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_Галимова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_Дарья\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_Руслановна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_9 г \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_№7\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город (село)\_Туймазы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_Туймазинский\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_Шайхутдинова Г.Я.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_