Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №3 им. А. Верещагиной г. Туапсе Муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края

Контрольная работа №6 по теме: «Квадратные уравнения»

Вариант №1

1. Решите уравнение . В ответе укажите меньший корень.
2. Решите уравнения:

=

б) 1-(7+3) = 2-8;

*-7+5=0;*

= -4;

=.

1. Решите задачу:

Из пункта А в пункт В велосипедист проехал по дороге длиной 48 км. Обратно он возвращался по другой дороге, которая короче первой на 8 км. Увеличив на обратном пути скорость на 4 км/ч, велосипедист затратил на 1 час меньше, чем на путь из А в В. С какой скоростью ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант №2

1. Решите уравнение . В ответе укажите больший корень.
2. Решите уравнения:

= ;

б) 6+2(5-1) = 2+11;

-2-1 = 0;

= -3;

=.

1. Решите задачу:

Из города в город В, расстояние между которыми равно 30 км, выехал грузовик. Через 15 минут вслед за ним отправился легковой автомобиль, и они прибыли в город В одновременно. Найдите скорость грузовой машины, если известно, что она на 20 км/ч меньше скорости легкового автомобиля.