Самостоятельная работа по теме «Теорема Виета»

|  |  |
| --- | --- |
| **1 вариант** | **2 вариант** |
| № 1. Не решая уравнения, найдите сумму и произведение его корней: | |
| а)  б)  в)  г) | а)  б)  в)  г) |
| № 2. В уравнении один из корней равен 1. Найдите коэффициент *n* и другой корень уравнения. | № 2. В уравнении один из корней равен -2. Найдите значение *k* и другой корень. |
| № 3. Разность корней квадратного уравнения равна 1. Найдите *q.* | № 3. Разность корней квадратного уравнения равна 2. Найдите *q.* |
| № 4. Пусть и – корни уравнения  . Не решая уравнения, найдите значение выражения:  а) ;  б) ;  в) ;  г) ;  д) . | № 4. Пусть и – корни уравнения  . Не решая уравнения, найдите значения выражения:  а) ;  б) ;  в) ;  г) ;  д) . |
| № 5. Составьте квадратное уравнение, зная его корни: | |
| а) и ;  б) и 0;  в) и. | а) и 5;  б) и 3;  в) и. |