**Проверочная работа по теме: «Теорема Виета»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 вариант** | **2 вариант** |
| № 1. Один из корней данного уравнения равен 2. Найдите второй корень и коэффициент *а:* |
| $$x^{2}+ax-12=0$$ | $$x^{2}-7x+a=0$$ |
| № 2. Найдите подбором корни уравнения: |
| $$x^{2}+20x+36=0$$ | $$x^{2}+14x+24=0$$ |
| № 3. Сумма катетов прямоугольного треугольника равна 23 см. Найдите катеты треугольника, если его гипотенуза равна 17 см. | № 3. В прямоугольном треугольнике сумма гипотенузы и одного из катетов равна 32 см, а второй катет равен 24 см. Найдите неизвестные стороны треугольника. |
| № 4. Один из корней данного уравнения в 2 раза больше другого. Найдите корни уравнения и коэффициент *k.* |
| $$2x^{2}-3x+k=0$$ | $$2x^{2}-kx+4=0$$ |