***Тематична контрольна робота Квадратні рівняння. Теорема Вієта***

|  |  |
| --- | --- |
| **Варіант 1** | **Варіант** 2 |
| 1*.* Розв'яжіть квадратне рівняння: |
| а) *х*2 – 5*х* + 4 = 0; б) *у*2 *+* 9*у* = 0; в) 2*t*2 – 72 = 0; г) 7*z*2 – *z* – 8 = 0 | a) *m*2 – 7*m* + 6 = 0; б) *х*2 – 6*х* = 0; в) 6*у*2 + *у* – 7 = 0; г) 5*t*2 – 125 = 0 |
| 2. При яких значеннях *t* виконується рівність: |
| ? | ? |
| 3.Один із коренів даного рівняння дорівнює 4. Знайдіть другий корінь і число (коефіцієнт) *b:* |
| *y*2 *– y – b* ***=*** 0 | *y*2 + *bу* – 8 = 0 |
| 4. Складіть квадратне рівняння з цілими коефіцієнтами, якщо корені цього рівняння дорівнюють: |
|  і -1 |  і 2 |
| 5. Не розв'язуючи рівняння |
| 3*x*2 – 7*x* – 11 = 0, | 2*х*2 *+* 3*х* – 13 = 0, |
| знайдіть значення виразу |
|  |  |
| 6. Скоротіть дріб |
| $$\frac{a^{2}+2a-15}{a^{2}-7a+12}$$ | $$\frac{a^{2}+5a-14}{a^{2}+8a+7}$$ |