Мордовских Надежда Васильевна,

учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

Год создания: 2014

**Карточки
к уроку алгебры по теме «Теорема Виета»
для учащихся 8 класса**

**Предварительная работа**

Дома учащиеся должны заполнить таблицу для того, чтобы на следующем уроке «открыть» зависимость между корнями уравнения и его коэффициентами.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | уравнение | корни | Произведениекорней | СуммаКорней |
| 1. | х² + 5х – 6 = 0 |  |  |  |
| 2. | х² - 10х – 24 = 0 |  |  |  |
| 3. | х² + х – 56 = 0 |  |  |  |
| 4.  | х² - х – 56 = 0 |  |  |  |
| 5. | х² - 3х – 5 = 0 |  |  |  |
| 6. | х² + 2х – 80 = 0 |  |  |  |
| 7. | 4х² + 7х + 3 = 0 |  |  |  |
| 8. | 5х² - 6х +1 = 0 |  |  |  |
| 9.  | х² - х – 1 = 0 |  |  |  |
| 10. | х² + рх + q = 0 |  |  |  |
| 11. | ах² + bх + с = 0 |  |  |  |

**Ответы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | уравнение | корни | Произведениекорней | СуммаКорней |
| 1. | х² + 5х – 6 = 0 | 1 и - 6 | -6 | -5 |
| 2. | х² - 10х – 24 = 0 | 12 и - 2 | -24 | 10 |
| 3. | х² + х – 56 = 0 | -8 и 7 | -56 | -1 |
| 4.  | х² - х – 56 = 0 | -7 и 8 | -56 | 1 |
| 5. | х² - 3х – 5 = 0 | $\frac{3+\sqrt{29}}{2}$ и $\frac{3-\sqrt{29}}{2}$ | -5 | 3 |
| 6. | х² + 2х – 80 = 0 | 8 и -10 | -80 | -2 |
| 7. | 4х² + 7х + 3 = 0 | -1 и - $\frac{3}{4}$ | 3/4 | - $\frac{7}{4}$ |
| 8. | 5х² - 6х +1 = 0 | 1 и 0,2 | 1/5 | 6/5 |
| 9.  | х² - х – 1 = 0 | $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ и $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$ | -1 | 1 |
| 10. | х² + рх + q = 0 | х1 и х2 | q | - р |
| 11. | ах² + bх + с = 0 | х1 и х2 | с/а | - в/а |

**Литература**

1. Учебник «Алгебра 8 класс для общеобразовательных учреждений», авторы: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. Москва «Просвещение» 2010.
2. Поурочные планы, 8 класс, автор: Д.Ф. Айвазян, 2003 г