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

**Учитель : Новик Юрий Николаевич**

**МБОУ «СШ № 12» г.Евпатории Республики Крым**

**В работе пять заданий. Задания включают в себя тему: «Теорема Виета»**

**Класс делится на команды по 5 человек каждая. Команда выбирает капитана и придумывает себе название. Названия команд учитель записывает на доске.**

**Учитель, перед каждым заданием, объясняет суть задания и приводит пример на доске. Затем помощники учителя раздают командам по 5 карточек, таблицу ответов и бланк ответов. Каждый участник берёт себе одну карточку и выполняет задание. Затем из таблицы ответов каждый выбирает букву, соответствующую своему ответу.**

**Задача команды – расшифровать зашифрованное слово. Капитан записывает полученное слово в бланк ответов и сдаёт его учителю. Первая правильно справившаяся команда получает 3 балла; вторая – 2 балла; третья – 1 балл. Заработанные баллы учитель записывает на доске.**

**Победителем считается команда, набравшая по итогам всех конкурсов наибольшее количество баллов.**

**Задание №1**

***Составьте квадратное уравнение, корнями которого являются числа***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Числа 3 и 4 | Числа 3 и 5 | Числа 3 и 6 | Числа 3 и 7 | Числа 3 и 8 |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую ВАШЕМУ уравнению

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Квадратное уравнение** | **Х2+11Х+24** | **Х2-10Х+21** | **Х2-11Х+24** | **Х2-10Х+21** | **Х2+7Х+12** | **Х2-7Х+12** | **Х2-9Х+18** | **Х2+8Х+15** | **Х2-8Х+15** |
| **буква** | **е** | **т** | **а** | **л** | **р** | **ш** | **о** | **ф** | **к** |

Зашифрованное слово : **ШКОЛА**

**Команда , справившаяся с заданием первой получает 3 балла; вторая – 2 балла; третья – 1 балл.**

**Задание №2**

***Составьте квадратное уравнение, корнями которого являются числа***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ЧИСЛА : -4 И -1 | ЧИСЛА : -4 И -2 | ЧИСЛА : -4 И -3 | ЧИСЛА : -4 И -5 | ЧИСЛА : -4 И -6 |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую ВАШЕМУ уравнению

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ** | **Х2+10Х+24** | **Х2+5Х+4** | **Х2-10Х+24** | **Х2-5Х+4** | **Х2+9Х+20** | **Х2+6Х+8** | **Х2+7Х+12** | **Х2-9Х+20** | **Х2+-Х+12** |
| **Буква** | **М** | **Б** | **С** | **Л** | **О** | **И** | **Н** | **Р** | **К** |

Зашифрованное слово : **бином**

**Команда , справившаяся с заданием первой получает 3 балла; вторая – 2 балла; третья – 1 балл.**

**Задание №3**

***Составьте квадратное уравнение, корнями которого являются числа***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЧИСЛА: 3 И -1** | **ЧИСЛА: 3 И -2** | **ЧИСЛА: 3 И -4** | **ЧИСЛА: 3 И -5** | **ЧИСЛА: 3 И -6** |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую Вашему уравнению

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Квадратное уравнение*** | **Х2-2Х-15** | **Х2+2Х-15** | **Х2+3Х-18** | **Х2+Х-6** | **Х2-3Х-18** | **Х2-2Х-3** | **Х2-Х-12** | **Х2-Х-6** | **Х2-5Х-18** | **Х2-5Х-6** |
| буква | К | У | С | И | Е | М | Н | А | Р | Я |

Зашифрованное слово : **минус**

**Команда , справившаяся с заданием первой получает 3 балла; вторая – 2 балла; третья – 1 балл.**

**Задание №4**

***Используя теорему Виета, подберите корни уравнения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Х2-7Х+6** | **Х2-7Х+10** | **Х2-7Х+12** | **Х2+7Х+6** | **Х2+7Х+10** |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую ВАШИМ корням

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Корни уравнения*** | **7 и 1** | **5 и 2** | **4 и 3** | **-6 и -1** | **8 и -1** | **6 и 1** | **-8 и 2** | **-5 и -2** | **9 и -2** | **-9 и 2** |
| буква | **Ю** | **О** | **Ч** | **К** | **Е** | **Т** | **У** | **А** | **Д** | **С** |

Зашифрованное слово : **точка**

**Команда , справившаяся с заданием первой получает 3 балла; вторая – 2 балла; третья – 1 балл.**

**Задание №5**

***Используя теорему Виета, подберите корни уравнения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Х2-10Х+9** | **Х2-10Х+16** | **Х2-10Х+21** | **Х2-10Х+24** | **Х2+10Х+9** |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую ВАШИМ корням

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Корни уравнения*** | **9 и 7** | **7 и 3** | **6 и 4** | **9 и 1** | **8 и 2** | **9 и 2** | **-9 и -1** | **3 и 4** | **10 и -1** | **8 и 4** |
| **буква** | **К** | **О** | **Б** | **Д** | **Р** | **Т** | **Ь** | **Ю** | **Е** | **А** |

Расшифруйте слово

Зашифрованное слово : **дробь**

**Команда , справившаяся с заданием первой получает 3 балла; вторая – 2 балла; третья – 1 балл.**