**Математический брейн-ринг «Наименьшее общее кратное»**

**для учащихся 6 классов**

**Учитель : Новик Юрий Николаевич**

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

**11 октября 2024 г.**

**Ход урока**

**Тип урока: урок - игра.**

**Формируемые УУД:**

***Личностные:*** Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли. Развитие познавательного интереса.

***Коммуникативные:*** Сотрудничество с одноклассниками.

***Регулятивные:*** Умение использовать приёмы самоконтроля.

***Познавательные:*** Применять полученные знания, осознание роли математики в жизни.

**Оборудование и материалы:** интерактивная доска; ноутбук; раздаточный материал ( 25карточек с заданиями + 5 таблиц ответов + 5 бланков ответов + черновики) – 5 комплектов.

**В игре пять заданий. Задания включают в себя следующие темы: «Разложение чисел на простые множители» и «Наибольший общий делитель».**

**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**

**Найти наименьшее общее кратное**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Найти НОК чисел  24 и 36 | Найти НОК чисел  18 и 27 | Найти НОК чисел  26 и 39 | Найти НОК чисел  14 и 21 | Найти НОК чисел  12 и 18 |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую НОК

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НОК** | **54** | **66** | **36** | **42** | **76** | **72** | **78** | **94** | **54** |
| **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**

**Найти наименьшее общее кратное**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Найти НОК чисел  12 и 15 | Найти НОК чисел  12 и 8 | Найти НОК чисел  10 и 16 | Найти НОК чисел  6 и 18 | Найти НОК чисел  9 и 15 |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую НОК

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НОК** | **50** | **48** | **45** | **40** | **24** | **18** | **80** | **100** | **60** |
| **буква** | **А** | **К** | **О** | **Т** | **В** | **Н** | **Е** | **С** | **З** |

Зашифрованное слово : **звено**

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

**Задание №3**

**Найти наименьшее общее кратное**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Найти НОК чисел  22 и 33 | Найти НОК чисел  22 и 44 | Найти НОК чисел  22 и 55 | Найти НОК чисел  22 и 66 | Найти НОК чисел  22 и 77 |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую НОК

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **НОК** | **11** | **33** | **154** | **111** | **66** | **110** | **44** | **66** | **88** |
| **буква** | **А** | **Е** | **С** | **К** | **У** | **Н** | **И** | **М** | **Л** |

Зашифрованное слово : **минус**

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

**Задание №4**

**Найти наименьшее общее кратное**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Найти НОД чисел  6, 8, 10 | Найти НОД чисел  6, 8, 12 | Найти НОД чисел  6, 9, 36 | Найти НОД чисел  6, 9 и 27 | Найти НОД чисел  4, 8, 10 |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую НОК

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| НОД | 36 | 54 | 24 | 48 | 120 | 56 | 40 | 78 | 140 |
| буква | Ч | К | О | Е | Т | В | А | Д | Н |

Расшифруйте слово

Зашифрованное слово : **точка**

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

**Задание №5**

**Найти наименьшее общее кратное**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Найти НОК чисел  32 и 64 | Найти НОК чисел  27 и 81 | Найти НОК чисел  64 и 128 | Найти НОК чисел  60 и 70 | Найти НОК чисел  100 и 25 |
| Буква №1 | Буква №2 | Буква №3 | Буква №4 | Буква №5 |

Выберите свою букву, соответствующую НОД

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| НОД | 128 | 166 | 64 | 150 | 100 | 81 | 220 | 420 | 162 |
| буква | О | Е | Д | Т | Ь | Р | Я | Б | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | к | и | о | б | д | с | р | т | ь | | и | о | б | д | с | р | т | ь |

Расшифруйте слово

Зашифрованное слово : **дробь**

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