**Игра «Математическое ралли» (5 кл.)**

**Тема: Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.**

**Цели урока:**

* закрепить умения выполнять сложение и вычитание дробей с разными знаменателями;
* повысить вычислительную культуру обучающихся;
* развивать активную познавательную деятельность обучающихся, интерес к математике.

**Оборудование:** компьютер, проектор для показа презентации.

Ход игры.

Класс разбивается на группы по 7-8 учащихся ( 3 экипажа). Каждая группа представляет собой экипаж машины, которой предстоит совершить пробег по местности со множеством препятствий. Преодолеть эти препятствия сможет экипаж, который знает законы сложения и вычитания дробей с разными знаменателями. Победит экипаж, который наберет большее количество очков. Количество баллов зависит от количества правильно решенных примеров (1 пример -1 бал). У учащихся на столе таблица, куда они вписывают баллы полученные за каждый этап.

Учитель дает команду «На старт!»

**1 этап. Проверим местность.**

Всем экипажам выдается одинаковое задание.

Задание. Расположите дроби в порядке возрастания.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

Ответ: , , , 

**2 этап. Составим карту гонки.**

Для этого необходимо собрать разрезную открытку. На слайде 6 примеров и каждому экипажу дана разрезанная карточка с ответами и таблица с указанием номера куда выписывается необходимый ответа примера.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | 4 | 2 |
| 5 | 1 | 6 |

Задание. Решить примеры, найти среди разрезанных карточек с ответами свой ответ и сложить открытку.

1. + 2) 3+1 3) 5-2 4) -  5) 2- 

6)  + 

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 |  | 4 |
| 1 |  |  |

**3 этап. Гонка по пересеченной местности.**

Всем экипажам выдаются одинаковые задания. Члены каждого экипажа выходят и по очереди, решая пример, записывают ответ в пустую клетку. Необходимо правильно и как можно быстрее выполнить это задание.

1. +=
2. + 1=
3. - 1=
4. + 3 =
5. - 2=

Ответы: 1) 1 2) 2 3) 1 4) 4 5) 2

**4 этап Привал.**

Вы решили отдохнуть на поляне и нарвать цветов. Но цветы на поляне необыкновенные. Каждый лепесток цветка – это задание на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Цветок с заданиями на слайде. Задания одинаковые, но первоначальная дробь разная.

1 экипаж - 1

2 экипаж - 4

3 экипаж - 2

**5 этап. Финиш.**

Каждой команде выдается карточка с примером.

Задание. Чтобы успешно пересечь линию финиша, каждому экипажу нужно решить пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 экипаж | 2 экипаж | 3 экипаж |
| 3+1 - | 7+2 - | 2+5 - 4 |

Ответы: 1) 4 2) 9 3) 3

**6 этап. Подведение итогов.**

Определение победителя по наибольшему количеству баллов.