Тугушева Эльмира Ряшитовна

учитель математики (учитель-практикант)

МОУ СОШ № 70 г. Саратова, 2015 г.

**Самостоятельная работа по математике**

 **«*Сложение и вычитание обыкновенных дробей* »**

 **для учащихся 5 класса**

Самостоятельная работа нацелена на усвоение учащимися материала по указанной теме и контроль за усвоением со стороны учителя.

*Первое и третье задание* позволяет учащимся усвоить правило сложение/вычитание дробей с разными/одинаковыми знаменателями.

*Второе задание позволяет усвоить:*

1. Правила сложения/вычитание обыкновенных дробей
2. Повторить правило решение уравнений на сложение и вычитание

***На самостоятельную работу отводится***

14 минут – в успевающем классе,

10 минут – в сильном классе,

18 минут – в слабом классе.

**Оценивание результатов самостоятельной работы:**

Форма оценивания – качественная оценка (мониторинг обучаемости), включающая оценку:

времени выполнения,

качества выполнения,

 степени самостоятельности.

При желании учитель может выставить адекватный качественной оценке балл (отметку) в соответствии со следующими критериями

|  |  |
| --- | --- |
| *Критерий* |  *Отметка* |
| **5** | **4** |  **3** |  **2** |
| время выполнения | не превышает рекомендуемого | не превышает рекомендуемого | превышает рекомендуемое |
| качество выполнения | работа выполнена аккуратно и без ошибок | работа выполнена неаккуратно: есть исправления и помарки | работа выполнена аккуратно и без ошибок |
| степень самостоятельности | ученик не прибегал к помощи учителя | ученик один раз воспользовался помощью учителя | ученик более одного раза обращался за помощью к учителю | ученик неоднократно обращался за помощью к учителю |

**Вариант *1 (****Сложение и вычитание обыкновенных дробей)*

*1.Найдите значение выражения*

а) $\frac{2}{10}+\frac{23}{70}$

б)$\frac{7}{9}-\frac{1}{5}$

в)$\frac{7}{17}-\frac{5}{17}$

г)$\frac{3}{7}+\frac{4}{9}$

*2.Решите уравнения*

а) $x-\frac{4}{15}=1$

б)$x+\frac{4}{27}=\frac{8}{9}$

3. В библиотеку сделали закупку учебников, $\frac{3}{5}$всех учебников- математика;  $\frac{3}{10}$- русский язык; остальная часть приходится на историю. Какая часть учебников приходится на историю???

**Вариант 2*(****Сложение и вычитание обыкновенных дробей)*

*1.Найдите значение выражения*

а) $\frac{4}{5}+\frac{3}{7}$

б)$\frac{8}{33}+\frac{4}{11}$

в) $\frac{13}{30}$-$\frac{2}{45}$

г) $\frac{13}{53}-\frac{4}{53}$

*2.Решите уравнения*

а) $x-\frac{3}{24}=1$

б)$x+\frac{5}{81}=\frac{8}{9}$

3.  В столовую завезли булочки:  их количества с творогом;  – с мясом, остальные с повидлом. Какая часть булочек с повидлом?