Дисциплина: МАТЕМАТИКА

Класс: 5

Четверть: 2

Учитель: Невгод Л.В.

**Суммативная работа №4 за раздел** «Действия над обыкновенными дробями»

## Суммативная работа составлена в соответствии с требованиями и целями, указанными в Типовой учебной программе по учебному предмету "Математика" для 5-6 классов уровня основного среднего образования по обновленному содержанию, на основании Методических рекомендаций по суммативному оцениванию (<https://smk.edu.kz/Bank/Show/184950> )

## Работа представлена в двух вариантах

|  |  |
| --- | --- |
| Суммативное оценивание за раздел «Действия над обыкновенными дробями» | |
| **Тема** | Сложение и вычитание обыкновенных дробей  Сложение смешанных чисел. Вычитание смешанных чисел  Умножение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Взаимно обратные числа. Деление обыкновенных дробей и смешанных чисел |
| **Цель обучения** | 5.1.2.18 Выполнять сложение и вычитание дробей с разными знаменателями  5.1.2.20 Выполнять сложение и вычитание смешанных чисел  5.1.2.21 Выполнять умножение обыкновенных дробей, смешанных чисел  5.1.2.23 Выполнять деление обыкновенных дробей и смешанных чисел |
| **Критерий оценивания** | *Обучающийся*   * Применяет сложение и вычитание обыкновенных дробей для заданных условий * Выполнять сложение и вычитание смешанных чисел * Выполняет умножение и деление обыкновенных дробей, смешанных чисел * Выполняет совместные арифметические действия над обыкновнными дробями и смешанными числами |
| **Уровень мыслительных навыков** | Применение  Навыки высокого порядка |
| **Время выполнения** | 20 минут |

|  |
| --- |
| **Задания**  **Суммативная работа №4 за раздел** «Действия над обыкновенными дробями»  **Вариант 1**   1. Вычислите: 2. Решите уравнение: 3. Решите задачу: Из двух гоодов, расстояние между которыми 760 км выехали два автомобиля. Скорость первого 96 км/ч, скорость второго в раза больше. Через какое время прроизойдет встреча? 4. Вычислите: |

**Вариант 2**

1. Вычислите:
2. Решите уравнение:
3. Решите задачу: Моторная лодка, плывя по течению реки с собственной скоростью 64 км/ч, преодолела расстояние между станциями за часа. Какое расстояние между станциями, если скорость течения реки в 12 раз меньше скорости моторной лодки?
4. Вычислите:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№ задания** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Обучающийся** |
| Применяет сложение и вычитание обыкновенных дробей для заданных условий. | 1 | вычисляет разность обыкновенных дробей с разными знаменателями; | 1 |
| вычисляет сумму обыкновенных дробей с разными знаменателями; | 1 |
| Выполнять сложение и вычитание смешанных чисел | 2 | вычисляет сумму/разность смешанных чисел | 1 |
| находит значение неизвестной | 1 |
| Выполняет умножение и деление обыкновенных дробей, смешанных чисел | 3 | вычисляет произведение смешанных чисел | 1 |
| представляет частное натуральных чисел в виде смешанного числа | 1 |
| вычисляет сумму | 1 |
| записывает ответ | 1 |
| Выполняет совместные арифметические действия над обыкновнными дробями и смешанными числами | 4 | расставляет порядок действий | 1 |
| вычисляет разность/сумму смешанного числа и обыкновенной дроби; | 1 |
| выполняет умножение/ деление смешанных чисел; | 1 |
| выполняет умножение/ деление смешанных чисел; | 1 |
| вычисляет сумму/разность смешанных чисел/ обыкновенных дробей | 1 |
| **Итого:** | | | **13** |

**Рубрика для предоставления информации родителям**

**по итогам суммативного оценивания за раздел**

**«Действия над обыкновенными дробями»**

**ФИ обучающегося:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **Уровень учебных достижений** | | |
| **Низкий** | **Средний** | **Высокий** |
| Применяет сложение и вычитание обыкновенных дробей для заданных условий. | Затрудняется в применении сложения и вычитания обыкновенных дробей. | Допускает ошибки при сложении /вычитании обыкновенных дробей | Применяет сложение и вычитание обыкновенных дробей. |
| Выполнять сложение и вычитание смешанных чисел | Затрудняется в применении сложения и вычитания смешанных чисел | Допускает ошибки при сложении /вычитании смешанных чисел | Выполняет сложение и вычитание смешанных чисел |
| Выполняет умножение и деление обыкновенных дробей, смешанных чисел | Затрудняется при умножении и делении обыкновенных дробей. | Допускает ошибки при умножении / делении / сокращении дробей | Выполняет умножение и деление дробей. |
| Выполняет совместные арифметические действия над обыкновнными дробями и смешанными числами | Затрудняется в применении сложения/ вычитания/умножения/деления обыкновенных дробей. | Допускает вычислительные ошибки | Выполняет совместные арифметические действия над обыкновнными дробями и смешанными числами |