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 дробейСложение смешанных чисел. Вычитание смешанных чиселУмножение 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 чисел5.1.2.21 Выполнять умножение обыкновенных дробей, смешанных чисел5.1.2.23 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** | ПрименениеНавыки высокого порядка |
| **Время выполнения** | 20 минут |

|  |
| --- |
| **Задания****Суммативная работа №4 за раздел** «Действия над обыкновенными дробями»**Вариант 1**1. Вычислите: $\left(\frac{11}{24}-\frac{3}{8}\right)+\frac{5}{12}$
2. Решите уравнение: $\left(х-1\frac{3}{5}\right)+7\frac{11}{25}=11\frac{16}{50}$
3. Решите задачу: Из двух гоодов, расстояние между которыми 760 км выехали два автомобиля. Скорость первого 96 км/ч, скорость второго в $1\frac{1}{6}$ раза больше. Через какое время прроизойдет встреча?
4. Вычислите: $2\frac{1}{3}+4\frac{1}{10}:\left(2\frac{7}{15}-\frac{5}{12}\right)∙\frac{5}{6}$
 |

**Вариант 2**

1. Вычислите: $\left(\frac{3}{9}-\frac{7}{27}\right)+\frac{5}{18}$
2. Решите уравнение: $\left(х+3\frac{5}{6}\right)-4\frac{7}{12}=6\frac{2}{3}$
3. Решите задачу: Моторная лодка, плывя по течению реки с собственной скоростью 64 км/ч, преодолела расстояние между станциями за $1\frac{1}{2}$ часа. Какое расстояние между станциями, если скорость течения реки в 12 раз меньше скорости моторной лодки?
4. Вычислите: $4\frac{5}{12}-1\frac{1}{2}:\left(2\frac{1}{6}+\frac{8}{15}\right)∙1\frac{4}{5}$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |