**Суммативное оценивание за раздел «Действия над рациональными числами»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подраздел** | Умножение рациональных чисел  Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел  Деление рациональных чисел  Умножение и деление рациональных чисел  Представление рационального числа в виде бесконечной десятичной периодической дроби. Перевод бесконечной периодической десятичной дроби в обыкновенную дробь  Арифметические действия над рациональными числами  Решение текстовых задач |
| **Цель обучения** | 6.1.2.15 выполнять умножение рациональных чисел  6.1.2.17применять свойства сложения и умножения рациональных чисел  6.1.2.16 выполнять деление рациональных чисел  6.1.2.18 распознавать, какие обыкновенные дроби представимы как конечные десятичные дроби  6.1.2.19 представлять рациональное число в виде бесконечной периодической десятичной дроби  6.1.2.20 находить период бесконечной периодической десятичной дроби  6.1.2.21 переводить бесконечную периодическую десятичную дробь в обыкновенную дробь  6.1.2.22 находить значения числовых выражений, содержащих рациональные числа  6.5.1.4 решать текстовые задачи с рациональными числами |
| **Критерий оценивания** | *Обучающийся*   * Умножает и делит рациональные числа * Представляет рациональные числа в виде бесконечной периодической десятичной дроби * Решает текстовые задачи с рациональными числами |
| **Уровень мыслительных навыков** | Применение  Навыки высокого порядка |
| **Время выполнения** | 25 минут |

**1 вариант**

1.Найдите значение:

a) ;

b) ;

c) .

[3]

2. Используя переместительное и сочетательное свойства , вычисли наиболее удобным способом:

a) ;

b) .

[4]

3.Представьте обыкновенные дроби в виде бесконечных периодических десятичных дробей:

a) ; b) ; c) ; d) 31.

[4]

4. Асхат задумал число. Это задуманное число он умножил на (-5), затем к полученному произведению прибавил 15,9 и в результате получил число ( -11,6). Какое число задумал Асхат?

[4]

**2 вариант**

1.Найдите значение:

a) ;

b) ;

c) .

[3]

2. Используя переместительное и сочетательное свойства, вычисли наиболее удобным способом:

a) ;

b) .

[4]

3.Представьте обыкновенные дроби в виде бесконечных периодических десятичных дробей:

a) ; b) ; c) ; d) 48.

[4]

|  |
| --- |
| 4. Асхат задумал число. Это задуманное число он умножил на (-5), затем к полученному произведению прибавил 18,8 и в результате получил число ( - 8,7).  Какое число задумал Асхат?  [4] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Критерий оценивания** | | **№ задания** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Обучающийся** |
| Выполняет умножение и деление рациональных чисел | 1 | выполняет умножение чисел с разными знаками | 1 |
| знает частные случаи деления | 1 |
| делит два отрицательных числа | 1 |
| Применяет переместительное и сочетательное свойства | 2 | применяет переместительное свойство | 1 |
| применяет сочетательное свойство | 1 |
| определяет знак произведения | 1 |
| выполняет вычисления | 1 |
| Переводит рациональные числа в бесконечные периодические десятичные дроби | 3 | переводит обыкновенную дробь | 1 |
| переводит смешанное число | 1 |
| переводит отрицательное смешанное число | 1 |
| переводит целое число | 1 |
| Решает задачи с рациональными числами | 4 | составляет уравнение по условию задачи | 1 |
| находит неизвестное слагаемое | 1 |
| находит неизвестный множитель | 1 |
| записывает ответ в задаче | 1 |
| **Всего баллов** | | | **15** |