**Раздел А**

**Задания по суммативному оцениванию за 2 четверть**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема**  | Арифметические действия над рациональными числами. Переместительное и сочетательное свойства умножения рациональных чисел.Перевод бесконечной периодической десятичной дроби в обыкновенную дробь. Решение текстовых задач.  |
| **Цели обучения** | 6.1.2.17 применять свойства сложения и умножения рациональных чисел |
| 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 |
| **Критерии оценивания** | *Обучающийся*- применяет свойства умножения рациональных чисел |
| - переводит бесконечную периодическую десятичную дробь в обыкновенную дробь |
| - выполняет вычисления в выражениях, содержащих рациональные числа |
| - решает текстовые задачи на выполнение действий с рациональными числами |
| **Уровень мыслительных навыков** | Знание и понимание, навыки высокого порядка |
| **Время выполнения** | 25 минут |

**Задания**

1. Вычислите, используя переместительное и сочетательное свойства умножения:

а) - $\frac{3}{8}$ $∙$ (-5) $∙$ 8;

б) 31∙ ( -2,5) ∙ 4 [4]

1. Вычислите сумму 0,(3) + 1,3(2). Oтвет запишите в виде смешанного числа.

[3]

1. Выполните действия

$\frac{(-6,28+2,8)∙\frac{20}{23}}{3\frac{5}{21}-(-1\frac{1}{3})}$.

 [4]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№ задания** | **Дескриптор**  | **Балл**  |
| **Обучающийся** |
| Применяет свойства умножения рациональных чисел  | 1 | а) применяет переместительное свойство умножения;  | 1 |
| а) записывает верный ответ | 1 |
| б) применяет сочетательное свойство умножения; | 1 |
| б) записывает верный ответ | 1 |
| Переводит бесконечную периодическую десятичную дробь в обыкновенную дробь | 2 | применяет алгоритм перевода периодической дроби с одним числом в периоде в обыкновенную дробь; | 1 |
| применяет алгоритм перевода смешанной периодической десятичной дроби в обыкновенную дроби;  | 1 |
| находит сумму дробей | 1 |
| Выполняет вычисления в выражениях, содержащих рациональные числа | 3 | складывает рациональные числа  | 1 |
| умножает рациональные числа;  | 1 |
| вычитает рациональные числа;  | 1 |
| делит рациональные числа; | 1 |
| Решает текстовые задачи на выполнение действий с рациональными числами | 4 | составляет выражение для нахождения пройденного расстояния;  | 1 |
| выполняет вычисления;  | 1 |
| составляет выражение для нахождения времени автомобиля;  | 1 |
| находит время на весь путь.  | 1 |
|  | **Всего баллов** |  | 15 |

1. Расстояние между городами Павлодар и Нур-Султан 438 км. Автомобиль, двигаясь со скоростью 75 км/ч, проехал от г. Павлодар до г. Ерейментау за 4,5 часа. Оставшийся путь он ехал со скоростью 67 км/ч. Сколько времени потратил автомобиль на весь путь?

[4]

**Рубрика для предоставления информации родителям**

**по итогам суммативного оценивания за раздел**

 **«Действия над рациональными числами»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **Низкий** | **Средний** | **Высокий** |
| Применяет свойства умножения рациональных чисел | Затрудняется в применении свойств умножения при вычислениях. | Использует свойства умножения, допускает ошибки вычислительного характера. | Верно вычисляет значение выражения, используя свойства умножения. |
| Переводит бесконечную периодическую десятичную дробь в обыкновенную дробь | Затрудняется в переводе периодических дробей в обыкновенные и при сложении дробей. | Применяет алгоритм преобразования периодических дробей в обыкновенные, но допускает ошибки при сложении дробей | Верно переводит периодические дроби в обыкновенные. Верно вычисяет. |
| Выполняет вычисления в выражениях, содержащих рациональные числа | Затрудняется в выполнении действий с рациональными числами. | Верно расставляет порядок действий, допускает ошибки при выполнение действий с рациональными числами | Верно вычисляет значение выражения, применяя правила выполнения действий с рациональными числами. |
| Решает текстовые задачи на выполнение действий с рациональными числами. | Затрудняется в решении текстовых задач на выполнение операций с рациональными числами. | Составляет выражение по условию задачи, допускает ошибки в вычислениях. | Верно решает текстовые задачи на выполнение действий с рациональными числами и и находит ответ |