## Комплект практических занятий

# Практическое занятие № 1 «Действия над рациональными числами»

### Раздел 1. Алгебра

Цель: проверка знаний и практических умений обучающихся осуществлять действия с рациональными числами.

Количество часов: 2 часа

Работа состоит из заданий. Есть задания с выбором ответа (А1-А7), задания В1-В2 только ответ (решение не оформляем), задания С1-С2-необходимо полное оформление.

### 1 вариант.

А1. Из приведенных ниже высказываний выбрать верное:

- 1). При сложении двух рациональных чисел, получается отрицательное число.
- 2). При делении дроби на дробь всегда получается дробь.
- 3). При умножении отрицательного и положительного чисел, в произведении всегда отрицательное число.
- 4). Нет верных ответов

А2. Вычислите: |5,2-7,7 |

- 1). -2.5
  - 2). 2,5

- 3). 12,9 4).-12,9 5) другой ответ,

укажите

А3. Найдите значение выражения:  $-\frac{5}{7} \cdot \left(-1\frac{3}{4}\right)$ 

- 1).1,25
- 2).  $-1\frac{3}{28}$  3).1 4).  $-1\frac{1}{4}$  5) другой ответ, укажите

А4. Решите уравнение -8,9х=17,889

- 1).2,01
- 2). -1,02
- 3). -2,01
- 4). 1,02
- 5) другой ответ, укажите

А5. Определите, в каком из приведенных ниже выражений правильно расставлен порядок лействий

1). 
$$\left(-\frac{1}{3}^{1} + \frac{5}{9}\right)^{2} : \left(-1 - \frac{3}{16}\right) + \frac{4}{78}$$

2). 
$$\left(-\frac{1}{3}^{1} + \frac{5}{9}\right)^{3} : \left(-1 - {}^{2}1\frac{1}{6}\right) + {}^{4}78$$

3). 
$$\left(-\frac{1}{3}^4 + \frac{5}{9}\right)^2 : \left(-1 - \frac{3}{16}\right) + \frac{1}{78}$$

3). Другой порядок действий

Аб. Выберите выражение, которое выражает распределительное свойство умножения:

- 1). $(a+B)\cdot c=a\cdot c+B\cdot c$
- $2).a \cdot B = B \cdot a$
- $3).(a \cdot B) \cdot c = (c \cdot B) \cdot a$
- Другой

ответ

А7. Найдите значение выражения -14+90.

- 1). -76
- 2).76

- 4).-104 5) другой ответ, укажите

В1. Вычислите  $-\frac{3}{8} \cdot 7.8 + 7.8 \cdot (-\frac{5}{8})$ . Ответ:\_\_\_\_\_

В2. Приведите подобные слагаемые: а-5,1а-0,6а. Ответ:

C1. Найдите значение выражения: 
$$\left(1,24-9\frac{3}{20}\right):2\frac{1}{3}-(\frac{3}{4}+2\frac{5}{8}):0,625$$

C2. Вычислите: 
$$\frac{6 - \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}}{6 + \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}}.$$

### 2 вариант.

А1. Из приведенных ниже высказываний выбрать не верное:

- 1). При сложении двух отрицательных чисел, прилучается отрицательное число.
- 2). При деление отрицательного числа на положительное в частном получаем Отрицательное число.
- 3). Модуль числа может быть отрицательным числом.
- 4). Нет верных ответов

А2. Вычислите: |5,2-(-7,7) |

- 1). -2,5

- 2). 2,5 3). 12,9 4).-12,9 5) другой ответ,

укажите

A3. Найдите значение выражения:  $\frac{5}{21} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$ 

- 1).  $2\frac{5}{7}$  2).  $-1\frac{2}{7}$  3).  $\frac{5}{14}$  4).  $-\frac{5}{14}$  5) другой ответ, укажите

А4.Решите уравнение 8,5+х=-2,4

- 1).-10,9
- 2). 6,1

- 3). -6,1 4). 10,9 5) другой ответ, укажите

А5. Определите, в каком из приведенных ниже выражений правильно расставлен порядок действий

- 1). 44:  $(-25) {}^{4}(4,3 \cdot {}^{1}0,8 {}^{3}3,7)$  2). 44:  ${}^{4}(-25) {}^{3}(4,3 \cdot {}^{1}0,8 {}^{2}3,7)$
- 3). Другой порядок действий 4). 44:  $^{1}(-25) ^{4}(4.3 \cdot ^{2}0.8 ^{3}3.7)$

Аб. Выберите выражение, которое выражает переместительное свойство умножения:

- 1). $(a+B)\cdot c=a\cdot c+B\cdot c$
- $2).a \cdot B = B \cdot a$
- 3).a·( $\mathbf{B} \cdot \mathbf{c}$ )= $\mathbf{c} \cdot (\mathbf{B} \cdot \mathbf{a})$
- 4). Другой

А7. Найдите значение выражения -14·(-2)

1). -28

ответ

- 2).28
- 3). 16
- 4).-7

В1. Вычислите -19,2+(7,6+19,2) Ответ:

В2. Приведите подобные слагаемые: -11+4а-а-2а+12 Ответ:

C1. Найдите значение выражения:  $\left(6\frac{3}{5}:6-8,016\cdot0,125+\frac{2}{15}\cdot0,03\right)\cdot\left(-2\frac{3}{4}\right)$ 

$$\text{C2. Вычислите:} \ \frac{2 - \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}}{2 + \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}}.$$

#### Критерии оценки

**Оценка** «**5**» **ставится**, если: - работа выполнена полностью; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

**Оценка «4» ставится**, если: -работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

**Оценка «3» ставится**, если: -допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

**Оценка** «2» **ставится**, если: -допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.