

Тест № 14. Рациональные числа

Вариант 1

Часть А

A1

Найдите значение x^3 при $x = -2$.

1) 8

2) -6

3) 6

4) -8

A2

Вычислите $|1,25| : |-0,5|$.

1) 25

2) -25

3) 2,5

4) -2,5

A3

Какая из дробей

А) $\frac{5}{8}$;

Б) $\frac{8}{13}$;

В) $\frac{13}{25}$;

Г) $\frac{14}{35}$

не представима в виде конечной десятичной дроби?

1) А и В

2) только Г

3) Б и Г

4) только Б

A4

Укажите все значения m , при которых верно равенство $m = |-m|$.

1) $m > 0$

2) $m \geq 0$

3) $m < 0$

4) $m \leq 0$

Часть В

B1

Пусть $a = 7$ и x – число противоположное a , y – число обратное a .

Найдите значение выражения $\frac{x}{y}$

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

Часть С

C1

Вычислите удобным способом $\frac{5}{17} \cdot 1,47 - \frac{5}{17} \cdot 18,47$.

Ход решения и ответ запишите на отдельном листе.

Тест № 14. Рациональные числа

Вариант 2

Часть А

A1 Найдите значение x^3 при $x = -3$.

- 1) 9 2) -27 3) 27 4) -9

A2 Вычислите $|-0,39| : |1,3|$.

- 1) -3 2) -0,3 3) 3 4) 0,3

A3 Какая из дробей

- А) $\frac{7}{16}$; Б) $\frac{11}{20}$; В) $\frac{27}{75}$; Г) $\frac{8}{15}$

не представима в виде конечной десятичной дроби?

- 1) только В 2) только Г 3) В и Г 4) А и Б

A4 Укажите все значения m , при которых верно равенство $m - |m| = 0$.

- 1) $m \leq 0$ 2) $m \geq 0$ 3) $m < 0$ 4) $m > 0$

Часть В

B1 Пусть $a = -9$ и x – число, противоположное a , y – число, обратное a .

Найдите значение выражения $\frac{y}{x}$.

Ответ _____.

Ответ перенесите в бланк тестирования.

Часть С

C1 Вычислите удобным способом $\frac{9}{19} \cdot 2,78 - \frac{9}{19} \cdot 21,78$.

Ход решения и ответ запишите на отдельном листе.