

## Входная контрольная работа по математике

7 класс, УМК А.Г.Мерзляк и д.р.

### Спецификация заданий:

1. Обыкновенные и десятичные дроби;
2. Арифметические действия с обыкновенными дробями;
3. Уравнение с одной переменной;
4. Арифметические действия с рациональными числами;
5. Округление чисел;
6. Пропорция.

### 1 вариант

1. Представьте 0,035 в виде несократимой обыкновенной дроби.

2. Найдите сумму  $\frac{5}{6}$  и  $\frac{3}{20}$ . Ответ дайте несократимой дробью.
3. Решите уравнение:  $7x+30=19x-6$ .
4. Найдите значение выражения:  $(-2,28+0,98):(-2,6)$ .
5. Округлите до сотых: 2,4653.
6. Найдите неизвестный член пропорции:  $0,6:3,6=x:6,6$ .

### 2 вариант

1. Представьте 0,045 в виде несократимой обыкновенной дроби.

2. Найдите разность  $\frac{7}{9}$  и  $\frac{2}{15}$ . Ответ дайте несократимой дробью.
3. Решите уравнение:  $16x-3=8x-43$ .
4. Найдите значение выражения:  $(-0,82-0,88):(-3,4)$ .
5. Округлите до десятых: 7, 6385.
6. Найдите неизвестный член пропорции:  $0,9:6,3=x:4,2$ .