

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 $\frac{5}{6} + \frac{3}{20}$. 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 $\frac{7}{9} - \frac{2}{15}$. 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: $0,9:6,3=x:4,2$.