**Математика
в 7 класс**

**Спецификация**

1. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.
2. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Модуль числа.
3. Пропорции, составление и решение пропорций, решение задач с помощью пропорций.
4. Прямая и обратная пропорциональность.
5. Правила раскрытия скобок, приведение подобных слагаемых.
6. Решение уравнений.
7. Решение задач на нахождение части от числа и числа по его части.
8. Проценты. Решение задач.
9. Решение задач на движение.

10.Периметр и площадь прямоугольника, квадрата.

**Демоверсия**

1. Вычислите $-6,4:(3\frac{1}{4}-\left(\frac{3}{2}\right)^{2})$
2. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{12,6}{х}=\frac{17,1}{11,4}$
3. Решите уравнение $0,6\left(х+7\right)-0,5\left(х-3\right)=6,8$
4. Мотоциклист догнал велосипедиста через 0,8 часа. Скорость велосипедиста 12 км/ч, а скорость мотоциклиста 42 км/ч. Какое расстояние было между ними, когда мотоциклист стал догонять велосипедиста.
5. Одна из сторон прямоугольника длиннее другой на 0,3 метра. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 6 метрам.
6. У Вовы было 96 руб. $\frac{3}{8}$ этой суммы он потратил на тетради, затем 40% остатка израсходовал на мороженое. Сколько денег осталось у Вовы?
7. Решите уравнение $\left|9х-2\right|=4$
8. Запишите все целые числа, которые являются решением неравенства $3<\left|х\right|<7$