**7 класс**

**Вариант № 1**

1. Найдите значение числового выражения: $9:2\frac{1}{4}+4:1\frac{1}{3}$
2. Найдите значение выражения $\frac{a-1}{b+c}$ при $a=-5,9, b=7,1, c=-2,5.$

Ответ запишите в виде десятичной дроби.

1. Представьте в виде многочлена:

 $a)\left(a-3\right)\left(-7a+1\right);$

 $ б)3\left(x-4\right)^{2}-3x^{2}$

1. Разложите на множители:

 $a) 2x^{2}-20xy+50y^{2};$

 $б) 8x^{2}+9a-6ax-12x$

1. Решите уравнение: $ 9x-2\left(-5+7x\right)=-8x-5$
2. Лодка шла 3 часа против течения реки и 2 часа по течению реки, пройдя за всё это время 37 километров. Скорость течения реки равна 3 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.