Вариант.

1. Вычислите:

$$\left(\frac{3}{5}-\frac{19}{25}\right)∙4\frac{11}{16}-\left(1:1,5\right)∙\left(-3\frac{3}{8}\right).$$

1. Упростите выражение:

$$\left(2b-3\right)\left(3b+2\right)-3b\left(2b+3\right).$$

1. Решите уравнение:

$$7\left(2+y\right)-3y=5y-6.$$

1. Из формулы

$$Q=cm\left(t\_{2}-t\_{1}\right)$$

выразите $t\_{2}$.

1. Упростите выражение:

$$\left(\frac{1}{x+y}-\frac{x}{y^{2}+xy}\right)∙\left(\frac{y^{2}}{x^{3}-xy^{2}}-\frac{y}{x^{2}-xy}\right).$$

1. Решите уравнение:

$$\frac{6}{x^{2}-4x+3}-\frac{13-7x}{1-x}=\frac{3}{x-3}.$$

1. Разложите на множители:

$$ac^{4}-c^{4}-ac^{2}+c^{2}.$$

1. Решите двойное неравенство:

$$-10<3x-4<2.$$

1. Решите уравнение:

$$4sin^{2}x-\sin(2x)=3.$$

1. Решите уравнение:

$$\sqrt{x+17}-\sqrt{x-7}=4.$$