

**Курсы по подготовке к Матвертикали**  
**Задание 4**

1. Вычислите:

$$1.1 \left(7\frac{1}{3} - 6\frac{7}{8}\right) : \frac{3}{4} - \left(5\frac{1}{4} - 4\frac{21}{40}\right) : 1\frac{9}{20}$$

$$1.2 \frac{2 - \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{4}}{2}}{2 + \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{4}}{2}}$$

$$1.3 20 : 33\frac{1}{3} - \left(4\frac{7}{25} - 1,28\right) : \left(0,75 + 3\frac{1}{4}\right) \cdot 0,2$$

2.1 Цена на некоторый товар была снижена дважды: сначала на 15%, а потом ещё на 20%. Каков общий процент снижения цены?

2.2 В течение года завод дважды увеличивал выпуск продукции на одно и то же число процентов. Найдите это число процентов, если известно, что в начале года завод ежемесячно выпускал 600 изделий, а в конце года стал ежемесячно выпускать 726 изделий.

2.3 Цена на товар снижена на 40%, а зарплата дважды увеличивалась на 20%. На сколько процентов больше можно купить товара после снижения цен и повышения зарплаты?

3.1 Какой остаток даёт число 123321 при делении на 999?

3.2 Делитель и делимое увеличили в 3 раза. Как изменятся частное и остаток?

3.3 Число  $a$  кратно 3. Может ли остаток от деления числа  $a$  на 12 быть равным 2?

4. Из прямоугольника размером  $10 \times 7$  вырезали прямоугольник  $1 \times 6$ , как показано на рисунке. Разрежьте полученную фигуру на две равные части, из которых можно сложить квадрат.

