

**Самостоятельная работа по математике**  
**Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными**  
**знаменателями**  
**6 класс**

**Вариант 1**

1. Сравните дроби:

а)  $\frac{3}{7}$  и  $\frac{2}{5}$

б)  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{7}{11}$

2. Выполните действие:

а)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{5}$

б)  $\frac{3}{8} - \frac{2}{11}$

3. Ученик выполнил за первый час  $\frac{2}{5}$  домашнего задания, а за второй час —  $\frac{3}{7}$  домашнего задания. Какую часть задания ему осталось выполнить?

4. Стороны треугольника равны  $\frac{3}{8}$  м,  $\frac{1}{2}$  м и  $\frac{5}{6}$  м. Найдите его периметр.

5. Найдите значение выражения  $(\frac{3}{7} - \frac{1}{4}) + (\frac{2}{3} - \frac{3}{5}) + 0,5$ .

6. В книжный шкаф помещается 230 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить 1219 учебниками?

**Самостоятельная работа по математике**  
**Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными**  
**знаменателями**  
**6 класс**

**Вариант 2**

1. Сравните дроби:

а)  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{3}{11}$

б)  $\frac{1}{4}$  и  $\frac{3}{16}$

2. Выполните действие:

а)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{11}$

б)  $\frac{2}{13} - \frac{1}{9}$

3. Ученик перевел за первый час  $\frac{2}{8}$  английского текста, а за второй час —  $\frac{2}{5}$  текста. Какую часть текста ему осталось перевести?

4. Периметр треугольника равен  $\frac{17}{8}$  м, одна его сторона равна  $\frac{3}{4}$  м, вторая —  $\frac{4}{7}$  м. Найдите его третью сторону.

5. Найдите значение выражения  $(\frac{5}{7} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) + 0,25$ .

6. В книжный шкаф помещается 210 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить 1312 учебниками?

**Ответы на самостоятельную работу по математике**  
**Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями**  
**6 класс**

**Вариант 1**

- 1.
- a)  $3/7 > 2/5$
- б)  $2/3 > 7/11$
- 2.
- a)  $31/35$
- б)  $17/88$
3.  $6/35$
4.  $1^{17}/_{24}$  м
5.  $313/420$
6. 5

**Вариант 2**

- 1.
- a)  $2/5 > 3/11$
- б)  $1/4 > 3/16$
- 2.
- a)  $37/55$
- б)  $5/117$
3.  $9/40$
4.  $45/56$  м.
5.  $143/210$
6. 6