

**Самостоятельная работа по математике**  
**Сокращение дробей**  
**6 класс**

**Вариант 1**

1. Сократите дроби:

$$\frac{3}{6}; \frac{8}{16}; \frac{8}{12}; \frac{42n}{49n}.$$

2. Представьте числа в виде обыкновенной несократимой дроби:

а) 0,36

б) 0,7

в) 0,625

3. Андрей красит за 2 часа  $7 \text{ м}^2$  забора, а Иван  $15 \text{ м}^2$  забора за 6 ч. Кто из них красит  $1 \text{ м}^2$  забора быстрее и на сколько?

4. Выполните действия:

$$3\frac{2}{8} - 1\frac{4}{8} + 1\frac{6}{8}.$$

5. Сократите дробь

$$\frac{1554}{3465}$$

6. Сколько трехзначных чисел можно составить из четных цифр, если цифры в записи числа не повторяются?

**Самостоятельная работа по математике**  
**Сокращение дробей**  
**6 класс**

**Вариант 2**

1. Сократите дроби:

$$\frac{4}{8}; \frac{6}{8}; \frac{7}{14}; \frac{22n}{33n}.$$

2. Представьте числа в виде обыкновенной несократимой дроби:

а) 0,24

б) 0,3

в) 0,875

3. Маша выпекает 6 пирожных за час, а Аня — 12 пирожных за 3 часа. Кто из них выпекает 1 пирожное быстрее и насколько?

4. Выполните действия:

$$4\frac{2}{6} - 1\frac{3}{6} - \frac{4}{6}$$

5. Сократите дробь

$$\frac{1887}{2664}$$

6. Сколько трехзначных чисел можно составить из нечетных цифр, если цифры в записи числа не повторяются?

**Ответы на самостоятельную работу по математике**  
**Сокращение дробей**  
**6 класс**

**Вариант 1**

1.  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{6}{7}$

2.

а)  $\frac{9}{25}$

б)  $\frac{7}{10}$

в)  $\frac{5}{8}$

3. Андрей, на  $\frac{4}{35}$  часа

4.  $3\frac{1}{2}$

5.  $\frac{74}{165}$

6. 48

**Вариант 2**

1.  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$

2.

а)  $\frac{6}{25}$

б)  $\frac{3}{10}$

в)  $\frac{7}{8}$

3. Маша, на  $\frac{1}{12}$  часа

4.  $\frac{3}{2}$

5.  $\frac{17}{24}$

6. 60