

Контрольная работа по математике Основное свойство дроби за 6 класс

Готовые материалы для тестирования Контрольная работа по математике Основное свойство дроби за 6 класс с ответами

Вариант 1

1. Сократите дроби:

$$2/4; 5/15; 6/10; 8n/14n$$

2. Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби.

$$2/7 \text{ и } 5/8$$

3. Сравните дроби:

а) $5/7$ и $2/3$

б) $3/11$ и $2/9$

4. Найдите значение выражения:

$$(2^3/5 - 1^7/10) + (1^1/2 - 7/20)$$

5. Решите уравнение:

$$x + 2^1/3 + 3^1/9 - 1^1/12 = 5^7/12$$

6. Сколькими способами могут разместиться 3 пассажира в 6-местной лодке?

Вариант 2

1. Сократите дроби:

$3/6$; $4/12$; $5/20$; $6n/18n$

2. Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби.

$4/9$ и $5/12$

3. Сравните дроби:

а) $2/11$ и $3/14$

б) $1/15$ и $2/29$

4. Найдите значение выражения:

$$(3^1/7 - 2^3/14) + (2^3/42 - 1^1/17)$$

5. Решите уравнение:

$$3^1/5 + 2^2/5 - x = 3^1/10 - 1^1/5$$

6. Сколькими способами могут разместиться 4 пассажира в 6-местной лодке?

Вариант 3

1. Сократите дроби:

$14/21$; $13/39$; $24/36$; $17n/51n$

2. Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби.

$3/14$ и $5/21$

3. Сравните дроби:

а) $3/8$ и $2/5$

б) $4/13$ и $2/7$

4. Найдите значение выражения:

$$(4^2/7 - 3^1/14) + (1^1/28 - 3/14)$$

5. Решите уравнение:

$$3\frac{2}{5} - x - 1\frac{1}{4} = 1\frac{1}{12}$$

6. Сколькими способами могут разместиться 3 пассажира в 5-местной лодке?

Вариант 4

1. Сократите дроби:

$$3/18; 4/16; 18/54; 13n/52n$$

2. Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби.

$$5/11 \text{ и } 1/6$$

3. Сравните дроби:

а) $3/7$ и $1/3$

б) $4/19$ и $2/11$

4. Найдите значение выражения:

$$(5\frac{1}{8} - 2\frac{1}{4}) + (3\frac{7}{16} - \frac{9}{8})$$

5. Решите уравнение:

$$x + 2\frac{6}{13} - 1\frac{1}{39} = 2\frac{3}{13} + 3\frac{2}{13}$$

6. Сколькими способами могут разместиться 4 пассажира в 5-местной лодке?

Ответы на контрольную работу по математике Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел 6 класс

Вариант 1

1. $1/2; 1/3; 3/5; 4/7$

2.

$$2/7 = 16/56$$

$$5/8 = 35/56$$

3.

$$a) 5/7 > 2/3$$

$$b) 3/11 > 2/9$$

$$4. 2^1/_{20}$$

$$5. 1^2/_{9}$$

$$6. 120$$

Вариант 2

$$1. 1/2; 1/3; 2/3; 1/3$$

2.

$$4/9 = 16/36$$

$$5/12 = 15/36$$

3.

$$a) 2/11 < 3/14$$

$$b) 1/15 < 2/29$$

$$4. 1^6/_{7}$$

$$5. 3^7/_{10}$$

$$6. 360$$

Вариант 3

$$1. 2/3; 1/3; 2/3; 1/3$$

2.

$$3/14 = 9/42$$

$$5/21 = 10/42$$

3.

$$a) 3/8 < 2/5$$

$$b) 4/13 > 2/7$$

$$4. 2^1/_{28}$$

$$5. 1^1/_{15}$$

$$6. 60$$

Вариант 4

$$1. 1/6; 1/4; 1/3; 1/4$$

2.

$$5/11 = 30/66$$

$$1/6 = 11/66$$

3.

$$a) 3/7 > 1/3$$

$$6) 4/19 > 2/11$$

$$4. 5^3/_{16}$$

$$5. 3^{37}/_{39}$$

$$6. 120$$