

Самостоятельная работа по математике Простые и составные числа за 6 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по математике Простые и составные числа за 6 класс с ответами

Вариант 1

1. Выпишите все простые числа между 15 и 45.
2. Какие из чисел 3, 11, 57, 59, 63, 150, 251, 511, 642, 773, 821, 943 являются простыми, а какие составными?
3. Докажите, что 157 323 является составным числом.
4. Может ли произведение простого и составного числа быть простым числом?
5. Докажите, что площадь квадрата, сторона которого является простым числом, является составным числом.
6. Сколько четных пятизначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 3, 5?

Вариант 2

1. Выпишите все простые числа между 25 и 63.
2. Какие из чисел 5, 19, 52, 61, 65, 147, 307, 493, 603, 823, 991, 993 являются простыми, а какие составными?
3. Докажите, что число 235 713 является составным числом.
4. Может ли произведение простого и составного числа быть составным числом?

5. Докажите, что площадь прямоугольника, стороны которого являются простыми числами, является составным числом.

6. Сколько нечетных пятизначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2, 7?

Ответы на самостоятельную работу по математике Простые и составные числа 6 класс

Вариант 1

1. 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43

2.

3, 11, 59, 251, 773, 821 – простые

57, 63, 150, 511, 642, 943 – составные

3. $157\ 323 = 3 \cdot 52\ 441$

4. не может

6. 192

Вариант 2

1. 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61.

2.

5, 19, 61, 307, 823, 991 – простые

52, 65, 147, 493, 603, 993 – составные

3. $235\ 713 = 3 \cdot 78\ 571$

4. Может

6. 384