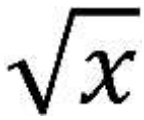


## Задания по математике для 6 класса за 1 четверть

Задания на темы: "Делители и кратные натуральных чисел", "Признаки делимости", "Простые и составные числа", "НОД и НОК"

1. Заданы числа 56 и 72. Напишите все их делители.
2. Заданы следующие группы чисел. Найдите наименьшее общее кратное этих чисел.
  - 1) 25 и 15;
  - 2) 8, 6 и 12;
3. Заданы числа. Найдите наибольший общий делитель этих чисел.
  - 1) 42 и 96;
  - 2) 64 и 48;
4. Какое наибольшее трёхзначное число одновременно кратно 2, 5 и 6?
5. Задано число 38. Напишите все его делители.
6. Заданы числа: 3, 6, 9, 12, 56. Какие из этих чисел являются делителями числа 3258.
7. Заданы числа: 476, 128, 546, 963, 497. Выпишите по группам те из них, которые делятся на 3, 5, 7 без остатков.
8. Задано число  $24x$ . Поставьте вместо  $x$  такое число, чтобы оно без остатков делилось на 4 и 7.
9. Задумано число  $Y$ . Вычислите это число, если оно удовлетворяет условиям:
  - а)  $920 < Y < 990$ ;
  - б) делится одновременно на 2, 4 и 6;
10. Отметьте числа, которые являются делителем числа 39:  
3      5      8      2
11. Отметьте строку, в которой записаны все делители числа 48:  
1, 3, 4, 7, 12, 24  
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  
1, 2, 4, 6, 8, 12, 24, 48  
1, 2, 4, 6, 8, 12
12. Отметьте количество делителей у числа 50.  
2      3      4      6
13. Отметьте число, которое не является делителем числа 40.  
2      3      8      10



14. Отметьте число, которое имеет только два делителя.

8      14      23      70

15. Пометьте число, которое является кратным числа 11.

16      90      120      121

16. Пометьте число, которое является кратным числа 7.

16      90      120      98

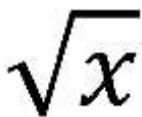
17. В какой из строк находятся числа, кратные 6?

20, 25, 40, 42

5, 14, 25, 30

20, 35, 40, 45

24, 36, 42, 72



## Задания на темы: "Свойства дробей", "Действия с дробями: сложение, вычитание и сравнение", "Смешанные числа"

1. Сократите следующие дроби:

$$\frac{3}{9};$$

$$\frac{8}{10};$$

$$\frac{36}{50};$$

$$\frac{18x}{36x};$$

2. Сравните следующие дроби:

1)  $\frac{15}{24}$  и  $\frac{7}{12}$ ;

2)  $\frac{18}{35}$ ;  $\frac{15}{30}$ ;

3. Заданы дроби. Приведите их к наименьшему общему знаменателю:

$$\frac{4}{6} \text{ и } \frac{6}{8};$$

4. Решите уравнение:

$$3\frac{3}{5} + 8\frac{2}{5} - x = 5\frac{1}{5} + 2\frac{4}{5};$$

5. Найдите значение выражений:

$$(8\frac{13}{15} + 1\frac{6}{12}) + (5\frac{4}{16} + 12\frac{11}{5});$$

6. Разложите следующие числа на простые множители: 24; 72;

7. Какие из следующих чисел являются простыми, а какие составными: 25, 33, 111, 123, 248, 345?

8. Найдите наибольший общий делитель для чисел:

а) 355 и 460;

б) 16 и 104;

9. Найдите наименьшее общее кратное:

а) 2, 3 и 12;

б) 18 и 32;

10. Каким числом является число 31?

Простым

Составным

11. Каким числом будет сумма двух чисел?

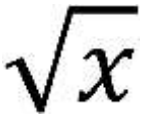
Простым

Составным

12. Являются ли числа 25 и 58 взаимно простыми?

Да

Нет



13. Укажите числа, которые являются общими делителями чисел 48 и 72?

- 1, 2, 3, 4, 6, 8
- 3, 6, 8, 14
- 3, 4, 6, 9, 12
- 1, 2, 7, 8

14. Укажите число, которые являются наименьшим общим кратным чисел 70, 154, 84?

- 12
- 13
- 14
- 21

15. Укажите правильное равенство.

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{20} \qquad \frac{4}{12} = \frac{23}{76}$$
$$\frac{7}{250} = \frac{21}{650} \qquad \frac{4}{8} = \frac{8}{72}$$

16. Сколько десятых долей в дроби  $\frac{3}{5}$ ?

- |       |      |
|-------|------|
| один  | два  |
| шесть | пять |

17. Задано равенство дробей с одним неизвестным  $\frac{6}{x} = \frac{60}{80}$ . Какое натуральное число  $x$  является числителем?

- |    |   |
|----|---|
| 6  | 8 |
| 10 | 9 |

18. Выберите правильный ответ:  $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = ?$

$\frac{8}{22}$	$\frac{13}{24}$
$\frac{5}{18}$	$\frac{6}{24}$

19. Найдите разность дробей:  $\frac{7}{9} - \frac{3}{12} = ?$

$\frac{18}{36}$	$\frac{19}{36}$
$\frac{21}{35}$	$\frac{15}{36}$