Самостоятельная работа №1 Вариант 1.	Самостоятельная работа №1 Вариант 2.
1. Напишите все делители числа: а)30, б)23. 2. Напишите пять чисел, кратных: а) 13; б) 12. 3. Докажите, что: а) 22016 кратно 43; б) 89 является делителем 25267. 4. Запишите все нечетные числа, кратные 5, которые удовлетворяют неравенству $257 < x < 300$. 5. Напишите число, которое является наибольшим общим делителем чисел 12 и 18. 6. Как разделить поровну 8 л молока, если молоко находится в восьмилитровом ведре, а имеется 2 пустых бидона – трехлитровый и пятилитровый?	1. Напишите все делители числа: а)24; б)17. 2. Напишите пять чисел, кратных: а) 15; б) 18. 3. Докажите, что: а) 22154 кратно 53; б) 97 является делителем 20758. 4. Запишите все четные числа, кратные 5, которые удовлетворяют неравенству $358 < x < 412$. 5. Напишите число, которое является наибольшим общим делителем чисел 16 и 24. 6. Как разделить поровну 8 л молока, если молоко находится в восьмилитровом ведре, а имеется 2 пустых бидона – трехлитровый и пятилитровый?

Самостоятельная работа №3.

Вариант 1

1. Умножьте числитель и знаменатель дроби:

$$\frac{2}{7} \quad \frac{15}{37}$$

а) на 4, б) на 3.

2. Разделите числитель и знаменатель дроби:

$$\frac{63}{84} \quad \frac{25}{125}$$

а) на 7, б) на 5.

3. Сколько пятнадцатых долей содержится в

$$2\frac{1}{5}, \frac{1}{3}$$

4. Найдите значение переменных, при которых верны равенства:

$$\frac{2}{3} = \frac{a}{18} \quad \frac{16}{20} = \frac{c}{5} \quad \frac{40}{x} = \frac{8}{11} \quad \frac{y}{3} = \frac{5}{15}$$

а) , б) , в) , г)

5. Сократите дроби

$$\frac{16}{40}, \frac{60}{84}, \frac{715}{1055}$$

Самостоятельная работа №3.

Вариант 2

1. Умножьте числитель и знаменатель дроби:

$$\frac{2}{7} \quad \frac{15}{37}$$

а) на 5, б) на 4.

2. Разделите числитель и знаменатель дроби:

$$\frac{63}{81} \quad \frac{20}{120}$$

а) на 9, б) на 5.

3. Сколько восемнадцатых долей содержится в $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3}$

4. Найдите значение переменных, при которых верны равенства:

$$\frac{3}{6} = \frac{a}{18} \quad \frac{11}{25} = \frac{c}{5} \quad \frac{40}{x} = \frac{5}{12} \quad \frac{y}{3} = \frac{6}{18}$$

а) , б) , в) , г)

5. Сократите дроби

$$\frac{36}{90}, \frac{64}{84}, \frac{432}{1026}$$

Самостоятельная работа №4

Вариант 1

1. Приведите дроби к знаменателю 36 (если это возможно):

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{10}, \frac{2}{7}, \frac{7}{12}, \frac{18}{54}$$

2. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

$$\frac{3}{5} \text{ и } \frac{4}{7}, \frac{2}{9} \text{ и } \frac{5}{18}, \frac{15}{27} \text{ и } \frac{24}{42}, \frac{15}{54} \text{ и } \frac{28}{48}$$

3. Запишите в виде десятичной дроби:

$$\frac{3}{4}, \frac{12}{125}, \frac{1}{5}, \frac{3}{50}, \frac{7}{8}$$

Самостоятельная работа №4

Вариант 2

1. Приведите дроби к знаменателю 32 (если это возможно):

$$\frac{5}{7}, \frac{5}{8}, \frac{21}{24}, \frac{8}{11}, \frac{1}{2}$$

2. Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю:

$$\frac{2}{9} \text{ и } \frac{3}{5}, \frac{6}{7} \text{ и } \frac{9}{14}, \frac{30}{36} \text{ и } \frac{14}{35}, \frac{21}{70} \text{ и } \frac{28}{105}$$

3. Запишите в виде десятичной дроби:

$$\frac{3}{5}, \frac{12}{25}, \frac{1}{125}, \frac{3}{8}, \frac{7}{200}$$

Самостоятельная работа №6

Вариант 1

1. Найдите 25% от 80 р; $\frac{4}{9}$ от 252 т; 0,18 от 35 м³.
2. Посадки леса занимают 420 га. Ели занимают $\frac{3}{5}$ этой площади, а сосны 30%. На сколько гектаров площадь, занятая елями, больше площади, занятой соснами?
3. Учитель 0,4 урока объяснял новый материал, $\frac{5}{9}$ остального времени ушло на решение задач, а в оставшееся время учащиеся писали самостоятельную работу. Сколько минут учащиеся писали самостоятельную работу, если урок длился 45 мин?
-
-

Самостоятельная работа №6

Вариант 2

1. Найдите 75% от 80 р; $\frac{5}{12}$ от 372 т; 0,14 от 75 м³.
2. Сад занимает 80 га. Яблони занимают $\frac{3}{5}$ этой площади, а вишни 40%. На сколько гектаров площадь, занятая вишнями, меньше площади, занятой яблонями?
3. Для обработки детали потребовалось 180 мин. Обработка детали на $\frac{5}{9}$ токарном станке заняла 0,8 этого времени, остального времени ушло на сверление отверстий, а оставшееся время пошло на окончательную отделку. Сколько минут пошло на окончательную отделку?

Самостоятельная работа № 11

Вариант 1.

1. Найдите модуль числа:

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

а) 3; б) - 2,8; в) 7,2; г) - .

2. Запишите числа, модули которых равны:

$$\frac{2}{7}$$

а) 5; б) 2,4; в) $8\frac{2}{7}$; г) - 43.

3. Запишите числа 11,75; - 11,85; - 11,76; - 10,89 и 10,98 в порядке возрастания их модулей.

4. Найдите значение выражения:

а) $|-8,3| + |-2,9|$; б) $|-8,4| \cdot |-1,5|$;

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{4}{7}$$

в) $|- \frac{5}{9} | - | - \frac{1}{6} |$; г) $|1\frac{1}{7}| : | - \frac{4}{7} |$.

Самостоятельная работа № 11

Вариант 2.

1. Найдите модуль числа:

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

а) 8; б) - 5,8; в) 9,2; г) - 1 .

2. Запишите числа, модули которых равны:

$$\frac{2}{7}$$

а) 51; б) 2,6; в) $4\frac{2}{7}$; г) - 3.

3. Запишите числа 14,75; - 14,95; - 14,78; - 13,89 и 13,98 в порядке возрастания их модулей.

4. Найдите значение выражения:

а) $|-7,3| + |-2,5|$; б) $|-8,6| \cdot |-2,5|$;

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{5}{14}$$

в) $|- \frac{4}{9} | - | - \frac{1}{6} |$; г) $|2\frac{1}{7}| : | - \frac{5}{14} |$.

Самостоятельная работа № 12.

Вариант 1.

1. Сравните а) -547 и 546 ; б) $-3,8$ и $-3,9$; в) $-0,005$ и $-0,05$; г) $-\frac{4}{9}u - \frac{1}{9}$;
д) $-\frac{7}{15}u - \frac{9}{20}$; е) $-2\frac{5}{9}u - 2\frac{11}{18}$.
2. Расположите числа $7,6$; $-8,9$; $8,2$; $-7,7$; $0,3$; $-0,1$ в порядке возрастания.
3. Между какими соседними целыми числами заключено число: а) $-4\frac{3}{7}$;
б) $-0,637$?
4. Запишите все целые числа, которые заключены между:
а) $-6,6$ и 2 ; б) $-8,9$ и $-3,7$.

Самостоятельная работа № 12.

Вариант 2.

1. Сравните а) -507 и 506 ; б) $-8,8$ и $-8,9$; в) $-0,003$ и $-0,0003$; г) $-\frac{4}{7}u - \frac{1}{7}$;
д) $-\frac{9}{14}u - \frac{13}{21}$; е) $-2\frac{5}{8}u - 2\frac{11}{16}$.
2. Расположите числа $-6,7$; $-3,8$; $0,9$; $-4,2$; $1,5$; $-1,1$ в порядке убывания.
3. Между какими соседними целыми числами заключено число:
 $\frac{3}{7}$
а) -6 ; б) $-0,917$?
4. Запишите все целые числа, которые заключены между:
а) $-5,6$ и $2,3$; б) $-5,1$ и $-1,7$.

Самостоятельная работа. Вариант 1

1. Выполни действия:

а) $10 + (-8)$	б) $-4 + (-2)$	в) $2 + (-5)$	г) $-3 - 2$	д) $2 - 9$	е) $-6 + 8$
$15 + (-6)$	$-9 + (-8)$	$9 + (-16)$	$-10 - 17$	$13 - 44$	$-14 + 37$
$12 + (-11)$	$-25 + (-14)$	$66 + (-74)$	$-28 - 35$	$29 - 73$	$-85 + 134$

2. Выполни действия: а) $14 - 25 - (-32)$; б) $-26 - 47 + 85$

3. Реши уравнения: а) $7 + x = 5$; б) $2 - x = 10$; в) $x - 5 = -2$; г) $x - 6 = -15$

Самостоятельная работа. **Вариант 2**

1. Выполни действия:

а) $35 + (-18)$ б) $-44 + (-56)$ в) $-24 - 32$ г) $34 - (-34)$ д) $-1999 - (-1999)$ е) $0 + (-15)$

$16 - (-11)$ $72 - 118$ $-53 + 53$ $8 - 1007$ $1111 - 3333$ $0 - 191$

$-29 + 36$ $-9 - (-25)$ $48 - 49$ $\frac{253}{352} + (-)$ $-555 + 234$ $0 - (-39)$

2. Выполни действия: $-3 + 8 + (-15) - (-19) - 26$.

3. Реши уравнения: а) $10 + x = -42$; б) $22 - x = -23$; в) $-3 - x = 9$; г) $-x - 17 = -22$;