**Контрольная работа № 6**

**Обыкновенные дроби**

**Вариант 1**

1. Сравните числа:
2. и ; 2) и 1; 3) и 1.
3. Выполните действия:
4. + ; 3) ;
5. + 5 ; 4) .
6. В саду растёт 72 дерева, из них составляют яблони. Сколько яблонь растёт в саду?
7. Кирилл прочёл 56 страниц, что составило книги. Сколько страниц было в книге?
8. Преобразуйте в смешанное число дробь:
9. ; 2) .
10. Найдите все натуральные значения 𝑥, при которых верно неравенство .
11. Каково наибольшее натуральное значение n, при котором верно неравенство n ?
12. Найдите все натуральные значения 𝑎, при которых одновременно выполняются условия: дробь правильная, а дробь неправильная.

**Вариант 2**

1. Сравните числа:

и ; 2) и 1; 3) и 1.

1. Выполните действия:

+ ; 3) ;

+ 1 ; 4) .

1. В гараже стоят 63 машины, из них составляют легковые. Сколько легковых машин стоит в гараже?
2. В классе 12 учеников изучают французский язык, что составляет всех учеников класса. Сколько учеников в классе?
3. Преобразуйте в смешанное число дробь:

; 2) .

1. Найдите все натуральные значения 𝑥, при которых верно неравенство .
2. Каково наименьшее натуральное значение n, при котором верно неравенство n ?
3. Найдите все натуральные значения 𝑎, при которых одновременно выполняются условия: дробь правильная, а дробь неправильная.

**Вариант 3**

1. Сравните числа:

и ; 2) и 1; 3) и 1.

1. Выполните действия:

+ ; 3) ;

+ 7 ; 4) .

1. В классе 36 учеников, из них занимаются спортом. Сколько учеников занимаются спортом?
2. Ваня собрал 16 вёдер картофеля, что составляет всего урожая. Сколько вёдер картофеля составляет урожай?
3. Преобразуйте в смешанное число дробь:

; 2) .

1. Найдите все натуральные значения 𝑥, при которых верно неравенство .
2. Найдите все натуральные значения 𝑎, при которых обе дроби и одновременно будут неправильными.

**Вариант 4**

1. Сравните числа:

и ; 2) и 1; 3) и 1.

1. Выполните действия:

+ ; 3) ;

+ 2 ; 4) .

1. В пятых классах 64 ученика, из них составляют отличники. Сколько отличников в пятых классах?
2. Мама приготовила вареники с творогом, а Коля съел 9 штук, что составляет всех вареников. Сколько вареников приготовила мама?
3. Преобразуйте в смешанное число дробь:

; 2) .

1. Найдите все натуральные значения 𝑥, при которых верно неравенство 2 .
2. Найдите все натуральные значения 𝑎, при которых одновременно выполняются условия: дробь будет неправильная, а дробь правильная.