**Порівняння дробів.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Способи порівняння звичайних дробів.** | | |
| ***1. Порівняння звичайних дробів із однаковими знаменниками*** | *З двох дробів з однаковими знаменниками менше той дріб, чисельник якого менше. Якщо a < b, то* | Приклад  , оскільки 2<4. |
| ***2. Порівняння звичайних дробів із однаковими чисельниками*** | *З двох дробів з однаковими чисельниками більше той дріб, знаменник якого менше.*  *Якщо a < b, то* | Приклад  , оскільки  3 <5. |
| ***3. Порівняння правильних і неправильних дробів (за допомогою одиниці)*** | Правильний дріб завжди менше неправильного, оскільки правильний дріб менше 1, а неправильний дріб більше або дорівнює 1. | Приклад , оскільки  < 1, а >1. |
| ***4. Порівняння доповненням до одиниці*** | З двох дробів меншим буде той дріб, доповнення до одиниці якого більше. | Приклад , оскільки доповнення до одиниці першого дробу (дріб ) більше, ніж доповнення до одиниці другого дробу (дробу ) |
| ***5. Порівняння дробів з (половиною)*** | Якщо чисельник дробу більше, ніж половина знаменника, то такий дріб більше, ніж | Приклад |
| Якщо чисельник дробу менше, ніж половина знаменника, то такий дріб менше, ніж | Приклад |
| Якщо чисельник дробу дорівнює половині знаменника, то такий дріб дорівнює | Приклад |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***6. Порівняння зведенням дробів до однакового знаменника*** | Алгоритм: 1. Звести дроби до спільного знаменника.  2. Порівняти чисельники отриманих дробів. | Приклад Порівняти . Розв’язання: 1. Зведемо дроби до знаменника 36:  4  3  ;  2. | |
| ***7. Порівняння зведенням дробів до однакового чисельника*** | Алгоритм: 1. Звести дроби до спільного чисельника.  2. Порівняти знаменники отриманих дробів. | Приклад Порівняти . Розв’язання: 1. Зведемо дроби до чисельника 20:  4  5  ;  2. | |
| ***8. Загальне (перехресне) правило порівняння дробів.*** |  | Приклад Порівняти . Розв’язання:  Знайдемо добутки: 8 11 = 88; 25 4 = 100.  Оскільки  8 11>25 4, то і | |
| ***8-1. Умова рівності двох дробів.*** |  | Приклад  Чи будуть рівні дроби ? Розв’язання: , оскільки 4 12 9 5 | |
| ***9. Порівняння мішаних чисел*** | Якщо цілі частини змішаних чисел різні, то більшим буде те число, ціла частина якого більше. | | Приклад  , оскільки 4>2. |
| Якщо цілі частини змішаних чисел однакові, то більшим буде те число, дробова частина якого більше. | | Приклад  , оскільки |