***Умножение положительных и отрицательных чисел***

Чтобы *перемножить два числа с разными знаками*, надо:

1. поставить знак ***минус***;
2. перемножить модули этих чисел.

***2 · (-3) = - (2 ·3) = - 6***

***- а · b = - (а · b)***

***а ·( -b) = - (а · b)***

***-1, 2 · 2,5 = - (1,2 · 2,5) = - 3***

Чтобы *перемножить два отрицательных числа*, надо перемножить их модули.

***- а · (- b) = a · b***

* ***4 · (- 5) = 4 · 5 = 20***

*При умножении любого числа на нуль будет нуль:* ***а · 0 = 0.***

***Деление положительных и отрицательных чисел***

При *делении чисел с разными знаками*, надо:

1. поставить знак ***минус***;
2. разделить модуль делимого на модуль делителя.

***24: (- 4) = - (24 : 4) = - 6***

***- a :b = - (a : b)***

***a :(- b) = - (a : b)***

***a***

***- 4,5 : 1,5 = - (4,5 : 1,5) = - 3***

При *делении отрицательных чисел* модуль делимого надо разделить на модуль делителя.

***- а : (- b) = a : b***

***-1 2 : (- 3) = 12 : 3 = 4***

*При делении нуля на любое число будет нуль:****0 : а = 0.***

***На нуль делить нельзя! а : 0 (нельзя!)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **× / :** | **+** | **-** |
| **+** | **+** | **-** |
| **-** | **-** | **+** |

***Знаки при умножении и делении положительных и отрицательных чисел***

***Рациональные числа***

*Число, которое можно записать в виде отношения , где* ***m*** *– целое число, а* ***n*** *– натуральное число, называют* ***рациональным числом****.*

*= – множество рациональных чисел*

*= - множество натуральных чисел*

*= – множество целых чисел*

*Любое* ***целое число******а*** *можно записать в виде рационального числа*  **.**

***Например,*** - 3 = 5 = ; 0 = .

*Рациональными числами являются дроби:*

0,23 = ; 2; - 3,513 = ;

*Сумма, разность, произведение и частное (если делитель не равен нулю) рациональных чисел тоже рациональное число.*

***Рациональное число можно записать в виде:***

1. *конечной десятичной дроби (в частности, целого).*

*Для этого надо числитель разделить на знаменатель.*

*;*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Обыкновенная***  ***дробь*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Десятичная дробь*** | **0,5** | **0,25** | **0,75** | **0,2** | **0,4** | **0,6** | **0,8** | **0,125** | **0,375** |

1. *бесконечной периодической дроби*

***Например,***

1. *бесконечной дроби*

*Например,*

*Обычно бесконечные дроби округляют до целого, до десятых, до сотых, до тысячных.*