Образовательные минимумы 6 класс.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Прямоугольник, квадрат. Свойства сторон, углов, диагоналей.Формулы периметра и площади прямоугольника. |  Противоположные стороны прямоугольника равны. Углы прямоугольника равны 90 градусов.Диагонали прямоугольника равны и в точке пересечения делятся пополам.Квадрат – это прямоугольник ,у которого все стороны равны.Площадь прямоугольника S =ab; P= 2(a+b).Периметр прямоугольника P= 2 (a+b). |
| 2 | Модуль числа. | Модулем числа *а* называют расстояние от начала отсчёта до точки, изображающей это число на координатной прямой.Модуль числа принимает только неотрицательные значения. |
| 3 | Сравнение рациональных чисел. | Любое положительное число больше любого отрицательного числа.Из двух отрицательных чисел меньше то, модуль которого больше.Любое отрицательное число меньше нуля, любое положительное число больше нуля. |
| 4 | Сложение рациональных чисел с разными знаками. | Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо: 1) найти модули слагаемых; 2) из большего модуля вычесть меньший модуль; 3) перед полученным числом поставить знак слагаемого с большим модулем. |
| 5 | Сложение рациональных чисел с одинаковыми знаками. | Чтобы сложить два отрицательных числа, надо: 1) найти модули слагаемых; 2) сложить модули слагаемых; 3) перед полученным числом поставить знак «-». |
| 6. | Чему равна сумма противоположных чисел? | Сумма двух противоположных чисел равна нулю. |
| 7. | Умножение рациональных чисел. | Чтобы умножить два числа с разными знаками, надо умножить их модули и перед полученным произведением поставить знак «— >.Чтобы умножить два отрицательных числа, надо умножить их модули. |
| 8. | Распределительное свойство умножения.( раскрытие скобок) | *1.а(Ь* + с) = *ab* + *ас.**2.*Если перед скобками стоит знак «-», то при раскрытии скобок надо опустить этот знак, а все знаки, стоящие перед слагаемыми внутри скобок, изменить на противоположные.3.Если перед скобками стоит знак «+», то при раскрытии скобок надо опустить этот знак, а все знаки, стоящие перед слагаемыми внутри скобок, оставить без изменений. |
| 6 | Практическая часть | 1) - 7 + 12; 3) - 1 9 + 15; 4) 4 0 + (-27);5 ) - 1,8 + 1,86) 2,7 + (-2,7). | 1) 16 • (-3); 2) - 8 • ( - 7 );3) - 0 , 4 • 1,5; |