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 + 1,8  6) 2,7 + (-2,7). | 1) 16 • (-3);  2) - 8 • ( - 7 );  3) - 0 , 4 • 1,5; |