***Контрольная работа***

***по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»***

Вариант 1

1. Вычислите:
а) ;
б) ;
в) ;
г) .
2. Решите уравнения:
а) ;
б) .
3. Найдите значение выражения:
а) ;
б) .
4. Даны точки  и . Найдите расстояние от точки *В* до точки *С*, координата которой противоположна координате точки *А*.
5. Решите уравнение .
6. (Доп.) Длина отрезка *АВ* равна 7,5. Известно, что . Найдите координату точки *В*, если точка *В* находится ближе к началу отсчёта, чем точка *А*.
7. (Доп.) Найдите расстояние от точки  до точки с наименьшей целой координатой, модуль которой меньше координаты точки *Р*.
8. (Доп.) Координаты точек *К* и *Е* являются корнями уравнения . Найдите координаты точек, делящих отрезок *КЕ* на три равные части.

***Контрольная работа***

***по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»***

Вариант 2

1. Вычислите:
а) ;
б) ;
в) ;
г) .
2. Решите уравнения:
а) ;
б) .
3. Найдите значение выражения:
а) ;
б) .
4. Даны точки  и . Найдите расстояние от точки *А* до точки *М*, координата которой противоположна координате точки *В*.
5. Решите уравнение .
6. (Доп.) Длина отрезка *АВ* равна 7,5. Известно, что . Найдите координату точки *В*, если точка *А* находится ближе к началу отсчёта, чем точка *В*.
7. (Доп.) Найдите расстояние от точки  до точки с наибольшей целой координатой, которая меньше модуля координаты точки *Х*.
8. (Доп.) Координаты точек *С* и *Н* являются корнями уравнения . Найдите координаты точек, делящих отрезок *СН* на три равные части.