**Итоговая Контрольная работа 8 класс**

1. Выполните умножение и деление дробей: 

2. Вычислите дробь: 

3. Решите уравнение графически: 1,5х2 = х – 5

4. Решите заданные уравнения:
 а)-2x2 -5х - 2 = 0;      б)-3x2 - 10x - 3 = 0.
5 . Решите неравенства:
 а)x2 + 7х - 8 > 0;      б)3x2 - 4x - 1 < 0.
6. Упростите выражение: 
7. Решите задачу:
Автобус проехал 60 км по асфальтированной дороге и 32 км по грунтовой дороге. На всю дорогу он затратил 60 минут. Найдите скорость автобуса на каждом участке, если на шоссе он двигался ан 20 км/ч быстрее.
8. В окружности с радиусом равным 8,5 см проведены диаметры АС и хорда АК=8см . Найдите длину хорды СК.

**Вариант II.**
1. Выполните умножение и деление дробей: 
2. Вычислите дробь: 
3. Решите графически заданное уравнение y = x2 - 2x - 8.
4. Решите заданные уравнения:
 а)x2 + 7х - 60 = 0;      б)-x2 -3x - 6 = 0.
5. Решите неравенства:
 а)12x + 8 < 3( 4x -2);      б)x2 - 11x - 24 < 0.
6. Упростите выражение: 

7. Решите задачу:
Расстояние между двумя городами А и Б равно 240 км. Навстречу друг другу одновременно выехали 2 автомашины "Газ" и "Урал". Скорость автомобиля "Газ" больше скорости автомобиля "Урал" на 20 км/час. Поэтому "Газ" проехал свой путь от А до Б на 1 час быстрее, чем "Урал" от пункта Б до А. Найдите скорости автомобилей.

8. В треугольнике ABC прямая, параллельная стороне AB пересекает высоту CH в

точке М, и сторону АС в точке К. Найдите cos(A), если AH=8 , MK=4 , AK=6 .