Для поступающих в 9 класс 1вариант.

1. Известно, что и корни уравнения х²-13х+5=0. Не решая уравнения, найдите значение выражения: 1)+; 2) +.
2. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби:1); 2).
3. Катер прошел 7 км по течению и 10 км против течения, затратив на первый путь на 30 мин меньше, чем на второй. Найдите скорость катера против течения, если скорость течения равна 2км/ч.
4. Решите неравенства:1) ; 2)
5. Найдите площадь равнобедренной трапеции, большее основание которой 30дм, боковая сторона 10 дм и угол при большем основании 45°.

Для поступающих в 9 класс 2 вариант.

1. Известно, что и корни уравнения х²-7х - 3=0. Не решая уравнения, найдите значение выражения: 1)+; 2) +.
2. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби:1); 2).
3. С двух аэродромов, расстояние между которыми 2400 км, вылетели навстречу друг другу два учебных самолета. Скорость одного из них, вылетевшего на 40 мин раньше другого, меньше скорости второго на 60км/ч. Самолеты встретились на середине пути между аэродромами. Найдите скорость каждого самолета.
4. Решите неравенства:1) ; 2)
5. Найдите площадь прямоугольной трапеции, у которой две меньшие стороны 6 см, а больший угол -135°.