***Алгебра***

Прочитать пункт 34 «Решение дробно-рациональных уравнений».

Решить номера 771 и 772.

***Геометрия***

1.Изучить пункт 62 «Средняя линия треугольника». (Не забывайте, что в учебниках разных изданий номер пункта может отличаться, ориентируйтесь по названию).

2. Изучить материал по теме «**Средняя линия трапеции»**. (Материал см. ниже).

3. Решить задачи 564, 565, 567, 568, 570. Отметьте, что утверждение задачи № 567 называется **теоремой Вариньона**.

А теперь – обещанный материал по средней линии трапеции.

Средняя линия трапеции

**Определение**: Средняя линия трапеции – это отрезок, соединяющий середины ее боковых сторон.

**Свойство**: Средняя линия трапеции параллельна ее основаниям и равна полусумме оснований.

Доказательство: Идея такая. Раз мы знаем свойство средней линии треугольника (а его вы должны прочитать и доказать раньше, чем дошли до этого текста), то нужно им воспользоваться.

Пусть MN – средняя линия трапеции ABCD. Проведем прямую BN до пересечения с продолжением основания AD в точке К.

Тогда у нас образуется два равных треугольника (какие и почему – выясните сами). И MN можно считать средней линией треугольника АВК (объясните, почему). Значит, можно воспользоваться свойством средней линии треугольника и доказать нужное утверждение.

C

B

K

N

M

A

D