**Образовательный минимум 9 класс, геометрия, 2 четверть.**

**1.Средняя линия трапеции-** отрезок, соединяющий середины боковых сторон, средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полу сумме.

**2. Простейшие задачи в координатах:**

**а) Каждая координата середины отрезка** равна полу сумме соответствующих координат его концов

**б) Длина вектора :** ΙаΙ=, где х, у – координаты вектора

**в) Расстояние между двумя точками:** d=

**3. Уравнение окружности:** +=

**4. Основное тригонометрическое тождество:**

**5. Площадь треугольника:**

**Образовательный минимум алгебра 9 класс, 2 четверть.**

1. **Квадратичная функция** – это функция вида у=ах2 + вх + с, где х – переменная, а,в,с – числа, а≠0.
2. **Алгоритм построения графика квадратичной функции**:
3. График – парабола, ветви вверх, если а0, ветви вниз, если а
4. Найти координаты вершины ( m; n), где =
5. Провести ось симметрии
6. Найти точки пересечения с осью абсцисс ( нули функции), и осью ординат
7. Найти дополнительные точки
8. **Корнем п-ой степени из числа а** называется такое число, п-ая степень которого равна а
9. **=**
10. **Свойства степени с рациональным показателем:**

1) ар ∙ аq = аp+q

2) ар : аq = аp-q

3) (ар)q = аpq

4) (ав)р = арвр

5) ()р =