**Вариант 1. (зачёт №3)**

**1.**Сторона квад­ра­та равна 10. Най­ди­те его площадь.

**2.**Найдите пло­щадь прямоугольника, если его пе­ри­метр равен 58 и одна сто­ро­на на 5 боль­ше другой.

**3.**В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен 4, а ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка.

**4.**Периметр рав­но­сто­рон­не­го треугольника равен 30. Най­ди­те его площадь, *делённую на .*

**5.**Найдите пло­щадь трапеции, изображённой на рисунке.

**6.**Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка, изоб­ражённого на ри­сун­ке.

**7.**Най­ди­те пло­щадь ромба, если его диа­го­на­ли равны 14 и 6.

**Вариант 2. (зачёт №3)**

**1.**Периметр квад­ра­та равен 40. Най­ди­те площадь квадрата.

**2.**В пря­мо­уголь­ни­ке одна сто­ро­на равна 96, а диа­го­наль равна 100. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка.

**3.**Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.

**4.**Сторона рав­но­сто­рон­не­го треугольника равна 10. Най­ди­те его площадь, делённую на .

**5.** Най­ди­те площадь трапеции, изображённой на рисунке.

**6.**В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, дру­гая равна , а угол между ними равен 60°. Най­ди­те площадь треугольника.

**7.**Найдите пло­щадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

**Вариант 3. (зачёт №3)**

**1.**

Из квад­ра­та вы­ре­за­ли пря­мо­уголь­ник (см. ри­су­нок). Най­ди­те пло­щадь по­лу­чив­шей­ся фи­гу­ры.

**2.**В пря­мо­уголь­ни­ке одна сто­ро­на равна 10, дру­гая сторона равна 12. Най­ди­те площадь прямоугольника.

**3.**В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке ги­по­те­ну­за равна 70, а один из ост­рых углов равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка.

**4.**Периметр рав­но­сто­рон­не­го треугольника равен 30. Най­ди­те его площадь, *делённую на .*

**5.**Найдите пло­щадь трапеции, изображённой на рисунке.

**6.**Сторона треугольника равна 12, а высота, проведённая к этой стороне, равна 33. Найдите площадь этого треугольника.

**7.**Сто­ро­на ромба равна 9, а рас­сто­я­ние от цен­тра ромба до неё равно 1. Най­ди­те пло­щадь ромба.

**Вариант 4. (зачёт №3)**

**1.**Пе­ри­метр квад­ра­та равен 160. Най­ди­те пло­щадь квад­ра­та.

**2.**Найдите пло­щадь прямоугольника, если его пе­ри­метр равен 44 и одна сто­ро­на на 2 боль­ше другой.

**3.**В пря­мо­уголь­ном треугольнике один из ка­те­тов равен 10, а угол, ле­жа­щий напротив него, равен 45°. Най­ди­те площадь треугольника.

**4.**Сторона рав­но­сто­рон­не­го треугольника равна 10. Най­ди­те его площадь, делённую на .

**5.**Най­ди­те площадь трапеции, изображённой на рисунке.

**6.**В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, а опу­щен­ная на нее высота — 5. Най­ди­те площадь треугольника.

**7.**Одна из сто­рон параллелограмма равна 12, а опу­щен­ная на нее вы­со­та равна 10. Най­ди­те площадь параллелограмма.