

9”А”, биологи, геометрия, 10 марта, домашнее задание.

- 1) Найдите площадь треугольника со сторонами 10, 10, 12. Чему равен радиус его вписанной окружности?
- 2) Диагонали четырёхугольника разбивают его на четыре треугольника. Площади трёх из них равны 1, 2 и 3. Найдите площадь четырёхугольника.
- 3) Высота равнобедренной трапеции равна 5, а диагональ равна 7. Найдите площадь трапеции.
- 4) Докажите, что если соединить стороны четырёхугольника последовательно, получится параллелограмм вдвое меньшей площади.
- 5) На сторонах AB , BC и AC треугольника ABC отмечены точки K , L и M соответственно так, что $AK : KB = BL : LC = CM : MA = 2 : 3$. Какую часть по площади составляет треугольник KLM от треугольника ABC ?
- 6) В параллелограмме с углом 60° находятся два единичных круга: они касаются друг друга и каждый касается трёх сторон параллелограмма. Найдите площадь параллелограмма.
- 7) Четырёхугольник с перпендикулярными диагоналями вписан в окружность радиуса 6. Расстояния от центра окружности до диагоналей равны 3 и 4. Найдите площадь четырёхугольника.