

Геометрия, 8 "А", 22 сентября, домашнее задание.

- 1) Один из углов параллелограмма в 8 раз меньше суммы трёх остальных. Найдите этот угол.
- 2) Одну сторону параллелограмма увеличили втрое, другую уменьшили вдвое, а периметр как был 100, так и остался. Найдите большую сторону исходного параллелограмма.
- 3) Дан параллелограмм $ABCD$. Точка E выбрана так, что D — середина AE . Докажите, что $EDBC$ — параллелограмм.
- 4) Одна из диагоналей параллелограмма перпендикулярна его стороне, а другая вдвое длиннее первой. Каков угол между этими диагоналями?
- 5) Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ делят его сторону BC на три равные части по 7 каждая. Найдите периметр параллелограмма.
- 6) Стороны параллелограмма относятся как $1 : 2$, а углы, на которые угол параллелограмма делится диагональю, относятся как $1 : 3$. Найдите углы этого параллелограмма.