

Зачётный лист №1

Задачи на подсчет углов параллелограмма:

1. Сумма двух углов параллелограмма равна 42° . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.
2. Один угол параллелограмма больше другого на 56° . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
3. Найдите больший угол параллелограмма, если два его угла относятся как $11 : 61$. Ответ дайте в градусах.
4. Один угол параллелограмма больше другого на 70° . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
5. Дано: ABCD — параллелограмм; $\angle B$ больше $\angle A$ на 40° .
Найти: $\angle A$; $\angle B$; $\angle C$; $\angle D$.
6. Сумма двух углов параллелограмма равна 62 . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.
7. Один угол параллелограмма больше другого на 70 . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.
8. Найдите угол между биссектрисами углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне. Ответ дайте в градусах.
9. В ромбе ABCD угол ABC равен 156° . Найдите угол ACD. Ответ дайте в градусах.
10. Угол A параллелограмма в 4 раза больше угла D. Найдите угол C. Ответ дайте в градусах.

Зачётный лист №2

Задачи на нахождение сторон параллелограмма:

1. Периметр параллелограмма равен 100 , его большая сторона равна 32 . Найдите меньшую сторону параллелограмма.
2. Периметр параллелограмма равен 15 . При этом одна сторона этого параллелограмма на 5 больше другой. Найдите меньшую сторону параллелограмма.
3. В параллелограмме ABCD: BE — высота, $BE=ED=5$. Площадь параллелограмма ABCD равна 35 . Найдите длину AE.
4. В параллелограмме ABCD: $P\triangle AOB=8$, $P\triangle AOD=9$, а сумма смежных сторон равна 7 . Найдите произведение этих сторон параллелограмма ABCD.
5. В параллелограмме ABCD: $P\triangle AOB=8$, $P\triangle AOD=9$, а сумма смежных сторон равна 7 . Найдите произведение этих сторон параллелограмма ABCD.
6. Площадь параллелограмма равна 40 , две его стороны равны 5 и 10 . Найдите большую высоту параллелограмма.
7. Диагонали параллелограмма ABCD пересекаются в точке O. Периметр параллелограмма равен 12 , а разность периметров треугольников BOC и COD равна 2 . Найдите большую сторону параллелограмма.

Зачётный лист №3

Задачи на нахождение площади параллелограмма:

1. Диагональ BD параллелограмма ABCD перпендикулярна стороне DC и равна 4 . Найдите площадь параллелограмма ABCD, если $AD=5$.
2. Найдите площадь ромба, если его стороны равны 1 , а один из углов равен 150° .
3. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12 .
4. Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 8 и 10 , а угол между ними равен 30° .
5. Найдите площадь ромба, если его высота равна 2 , а острый угол 30° .
6. Найдите площадь параллелограмма, если его стороны равны 8 см и 11 см, а угол между ними равен 30 градусам.
7. ABCD — параллелограмм. Найдите площадь параллелограмма, если $AB=6$; $AD=7$; $\angle A = 30^\circ$.