

	Колпак с права	Делим угол в задании на 2
	Стрела	Из 90 вычитаем известный угол
	Рот	Из большего угла в задании вычитаем меньший
	Коса	Делим угол в задании на 2
	Паутина № 1	Если надо найти больший угол (ABC), то складываем то что дали
	Паутина № 2	Если надо найти меньший (ABD), то из большего угла в задании вычитаем меньший
	Загнутый лист	Из 180 вычитаем угол по заданию
		Из 180 вычитаем угол по заданию
		Ответ – число перед корнем или просто число по заданию

	Зигзаг	Делим на 4 части
		Делим большее число пополам
	Колпак слева	Из 180 вычитаем угол по заданию
	$AP = DP \cdot BP : CP$	Произведение отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды
	$AC = AB + BC$ $AK = \sqrt{AC \cdot AB}$	Квадрат касательной равен произведению всей секущей на ее внешнюю часть.
	$AB + CD = BC + AD$	Суммы противоположных сторон равны
	$S = p \cdot r$	Чтобы найти площадь треугольника полупериметр умножаем на радиус
	$CM = \frac{AB}{2}$	Медиана проведенная гипотенузе равна ее половине
	Чтобы найти CO делим CM на 3 и умножаем на 2	Чтобы найти OM делим CM на 3
	Если дана сторона ромба, и угол 150°	Чтобы найти высоту, сторону делим на 2

	$CH = \sqrt{AH \cdot BH}$	Квадрат высоты равен произведению проекций катетов
		Чтобы найти угол ACB надо угол AOB разделить на 2
		Чтобы найти угол AOD надо угол в задании умножить на 2 и отнять от 180
		Чтобы найти высоту трапеции радиус окружности умножаем на 2
	Мишень 1	Чтобы найти радиус описанной окружности, число перед корнем умножаем на 2
	Мишень 2	Чтобы найти радиус вписанной окружности, ответ число корнем
		Из 180 вычитаем угол по заданию
		Чтобы найти угол между стороной и биссектрисой, надо число по заданию умножаем на 2
		Острый угол между диагоналями равен: число по заданию умножаем на 2 и отнимаем от 180
		Чтобы найти высоту п/м площадь делим на основание
		Чтобы найти основание BC, мы от большего числа отнимаем меньшее

Трапеция верные :

- 1) В любой прямоугольной трапеции есть два равных угла
- 2) В равнобедренной трапеции диагонали равны
- 3) Основания любой трапеции параллельны
- 4) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований

Трапеция неверные :

- 1) Боковые стороны любой трапеции равны
- 2) Диагонали прямоугольной трапеции равны
- 3) Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам
- 4) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника
- 5) Диагональ равнобедренной трапеции делит её на два равных треугольника
- 6) Основания равнобедренной трапеции равны
- 7) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований
- 8) Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на высоту
- 9) У любой трапеции боковые стороны равны

Параллелограмм верные :

- 1) В параллелограмме есть два равных угла
- 2) Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника
- 3) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом
- 4) Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то этот параллелограмм является ромбом
- 5) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм является квадратом

Параллелограмм неверные :

- 1) Диагонали параллелограмма равны
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом
- 3) Любой параллелограмм можно вписать в окружность
- 4) Площадь любого параллелограмма равна произведению длин его сторон
- 5) Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей

Ромб верные :

- 1) В любой ромб можно вписать окружность
- 2) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам
- 3) Если в ромбе один из углов равен 90 градусов то это квадрат
- 4) Площадь ромба равна произведению двух его смежных сторон на синус угла между ними
- 5) Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне

Ромб неверные :

- 1) Все углы ромба равны
- 2) Диагонали ромба равны

Прямоугольник верные :

- 1) Все углы прямоугольника равны
- 2) Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам
- 3) Любой прямоугольник можно вписать в окружность
- 4) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны
- 5) Площадь прямоугольника равна произведению длин его смежных сторон

Прямоугольник неверные :

- 1) В любой прямоугольник можно вписать окружность

Квадрат верные :

- 1) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон

Квадрат неверные :

- 1) Если в четырёхугольнике диагонали равны и перпендикулярны, то этот четырёхугольник является квадратом
- 2) Если диагонали выпуклого четырёхугольника равны и перпендикулярны, то это квадрат
- 3) Существует квадрат, который не является прямоугольником
- 4) Площадь квадрата равна произведению его диагоналей

Произвольный четырёхугольник верные :

- 1) Сумма углов выпуклого четырёхугольника равна 360 градусов

Произвольный четырёхугольник неверные :

- 1) Если стороны одного четырёхугольника, соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны

Утверждения связанные с равносторонним треугольником - всегда верные :

- 1) Все равносторонние треугольники подобны
- 2) Все высоты медианы и биссектрисы равностороннего треугольника равны
- 3) Все высоты равностороннего треугольника равны
- 4) Любые два равносторонних треугольника подобны
- 5) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают

Утверждения связанные с равнобедренным треугольником - всегда неверные кроме одного :**Единственное верное :**

- 1) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180 градусам

Неверные все остальные :

- 1) Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным
- 2) Все равнобедренные треугольники подобны
- 3) Всякий равнобедренный треугольник является остроугольным
- 4) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой

Окружность верные :

- 1) Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой
- 2) Все диаметры окружности равны между собой
- 3) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу
- 4) Любой прямоугольник можно вписать в окружность
- 5) Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания
- 6) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу
- 7) Серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в точке, являющейся центром окружности, описанной около этого треугольника
- 8) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают
- 9) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести 2 касательные к этой окружности

Окружность неверные :

- 1) Все хорды одной окружности равны между собой
- 2) Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности
- 3) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания
- 4) Общая точка двух окружностей равноудалена от центров этих окружностей
- 5) Угол, вписанный в окружность, равен соответствующему центральному углу, опирающемуся на ту же дугу
- 6) Центр описанной около треугольника окружности всегда лежит внутри этого треугольника