Тематические вопросы по геометрии

ЧАСТЬ 3

1. Определение внешнего угла треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника.
2. Формула для вычисления суммы углов выпуклого многоугольника; сумма углов выпуклого четырехугольника.
3. Параллелограмм (определение; свойства-стр.101, также св. о том, что сумма углов, прилежащих к одной стороне равна 180°; признаки-п.43, также в №430 через противоположные попарно равные углы)
4. Трапеция (определение; определение равнобедренной и прямоугольной трапеции; свойства равнобедренной трапеции в № 388; признаки равнобедренной трапеции в

№ 389)

1. «Замечательная теорема» в № 384 (о прохождении прямой через середину третьей стороны треугольника)
2. Теорема Фалеса (№385)
3. Прямоугольник (определение; свойство-п.45; признаки-п.45, а также в №400 через все прямые углы четырехугольника, в №399 через прямой угол параллелограмма)
4. Ромб (определение; свойство-п.46; признаки-№408 через взаимно перпендикулярные диагонали параллелограмма и диагональ-биссектрису угла параллелограмма)
5. Квадрат (определение; особое свойство-аналогия с ромбом; признаки-в № 409 через ромб с прямым углом)
6. «Замечательная теорема» о медиане прямоугольного треугольника, проведенной к гипотенузе в № 404.