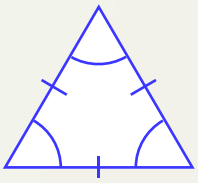
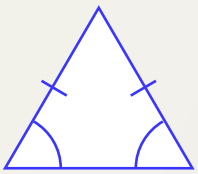
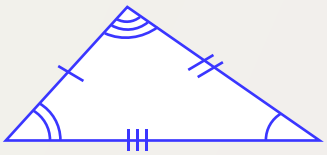
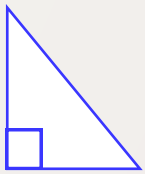
Властивості фігур на площині

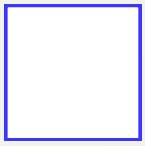
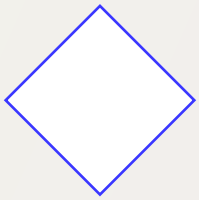
MathΣma

Трикутники

Назва / Зображення	Властивості	Правильний	Неправильний
Рівносторонній 	1. всі сторони рівні 2. всі кути рівні 60 градусів	+	-
Рівнобедреннний 	1. бічні сторони рівні 2. кути при основі рівні 3. висота, проведена до основи, є бісектрисою і медіаною	-	+
Довільний 	1. всі сторони та всі кути різні	-	+
Прямокутний 	1. один з кутів прямокутного трикутника завжди дорівнює 90°; 2. сторона протилежна до прямого кута – гіпотенуза; 3. гіпотенуза – це завжди найдовша сторона; 4. сума гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 90°; 5. якщо у прямокутному трикутнику один з гострих кутів дорівнює 30°, то протилежний цьому куту катет буде дорівнювати половині гіпотенузи; 6. медіана прямокутного трикутника, проведена до гіпотенузи, дорівнює половині гіпотенузи	+	-

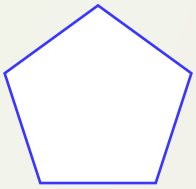
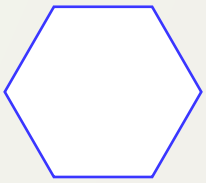
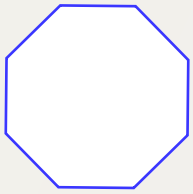
Чотирикутники

MathΣma

Назва / Зображення	Властивості	Правильний	Неправильний
Квадрат 	1. всі сторони рівні 2. всі кути рівні 90 градусів 3. діагоналі взаємноперпендикулярні і точкою перетину діляться навпіл	+	
Прямокутник 	1. Протилежні сторони прямокутника рівні 2. Кожен кут прямокутника дорівнює 90° 3. Діагоналі прямокутника точкою перетину діляться навпіл	-	+
Паралелограм 	1. В паралелограмі дві сторони рівні та паралельні. 2. В паралелограмі протилежні сторони попарно рівні. 3. В паралелограмі протилежні кути попарно рівні. 4. Сума кутів, прилеглих до однієї сторони, дорівнює 180°	-	+
Ромб 	1. Протилежні сторони ромба рівні 2. Протилежні кути ромба рівні 3. Діагоналі ромба точкою перетину діляться навпіл 4. Сума кутів, прилеглих до однієї сторони, дорівнює 180°	+	-
Трапеція 	1. основи трапеції паралельні 2. сума кутів, прилеглих до бічної сторони, дорівнює 180°	-	+

Правильні n-кутники

MathΣma

Назва / Зображення	Властивості	Правильний	Неправильний
П’ятикутник 	1. має п’ять сторін і п’ять кутів 2. Сума внутрішніх кутів п’ятикутника дорівнює 540°	+	-
Шестикутник 	1. має шість сторін і шість кутів 2. Сума внутрішніх кутів п’ятикутника дорівнює 720°		
Восьмикутник 	1. має вісім сторін і вісім кутів 2. Сума внутрішніх кутів п’ятикутника дорівнює 1080°		