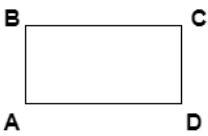
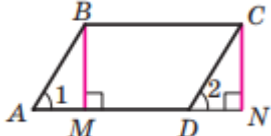
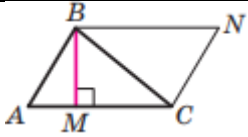
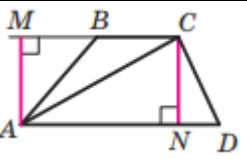


Геометрія. Площі фігур

Прямокутник		Паралелограм	
	Площа прямокутника дорівнює добутку довжин його сусідніх сторін		Площа паралелограма дорівнює добутку його сторони та висоти, яка проведена до цієї сторони.
$S = AD \cdot BC, S = ab$		$S = AD \cdot BM, S = ah$	
Трикутник		Трапеція	
	Площа трикутника дорівнює половині добутку його сторони та проведеної до неї висоти		Площа трапеції дорівнює добутку півсуми її основ і висоти
$S = \frac{1}{2} AC \cdot BM, S = \frac{1}{2} ah_a$		$S = \frac{1}{2} (BC + AN) \cdot MA, S = \frac{a+b}{2} h$	

Рівновеликі – мають однакову площу.

Прямокутник:	
<ol style="list-style-type: none"> Квадрат зі стороною 12 см і прямокутник, одна зі сторін якого дорівнює 8 см, рівновеликі. Знайдіть периметр даного прямокутника. Знайдіть периметр квадрата, який рівновеликий прямокутнику зі сторонами 2 см і 32 см. Довжина стіни дорівнює 6 м, а висота — 3 м. Чи вистачить п'яти контейнерів кахлю, щоб обкласти ним цю стіну, якщо одна плитка має форму квадрата зі стороною 15 см, а в одному контейнері вміщуються 160 плиток? Одна зі сторін прямокутника дорівнює 28 см. Як зміниться площа прямокутника, якщо сусідню його сторону зменшити на 5 см? 	

Паралелограм	Відповідь
<ol style="list-style-type: none"> Площа паралелограма дорівнює 17 см^2, а одна з його сторін — 3,4 см. Знайдіть висоту паралелограма, проведену до цієї сторони Площа паралелограма дорівнює 40 см^2, а висоти дорівнюють 5 см і 4 см. Знайдіть сторони цього паралелограма. Сторони паралелограма дорівнюють 10 см і 15 см, а одна з висот дорівнює: 1) 6 см; 2) 12 см. Знайдіть другу висоту паралелограма. Скільки розв'язків у кожному випадку має задача? Діагональ паралелограма, яка дорівнює 18 см, перпендикулярна до однієї зі сторін і утворює кут 30° із другою стороною. Знайдіть площу паралелограма. 	

Трикутник	Відповідь
<ol style="list-style-type: none"> Площа трикутника дорівнює 48 см^2. Знайдіть сторону трикутника, якщо висота, проведена до цієї сторони, дорівнює 8 см. Відомо, що дві сторони трикутника дорівнюють 24 см і 9 см, а висота, проведена до більшої з відомих сторін, — 6 см. Знайдіть висоту трикутника, проведену до меншої з відомих сторін. Знайдіть площу рівнобедреного трикутника, основа якого дорівнює 24 см, а бічна сторона — 13 см. 	

Трапеція	Відповідь
<ol style="list-style-type: none"> Знайдіть площу трапеції, основи якої дорівнюють 7 см і 12 см, а висота — 6 см. Знайдіть площу трапеції, середня лінія якої дорівнює 18 см, а висота — 9 см Площа трапеції дорівнює 96 см^2, а її висота — 3 см. Знайдіть основи трапеції, якщо вони відносяться як 3 : 5. Площа трапеції дорівнює 45 см^2, одна з основ — 8 см, а висота — 6 см. Знайдіть другу основу трапеції. 	