**Набір карток для об’єднання в групу «Трикутник»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S=$ \frac{a∙h\_{a}}{2}$ | S= $\frac{a∙b}{2}$ | Сума кутів 180˚ |
| Має три сторони | Середня лінія дорівнює половині третьої сторони | Зовнішній кут дорівнює сумі внутрішніх кутів, не суміжних з ним |
| Квадрат гіпотенузи дорівнює сумі квадратів катетів | Периметр фігури, утвореної відрізками, що послідовно сполучають середини усіх сторін, дорівнює половині периметру самої фігури | Може мати тільки один прямий кут |

**Набір карток для об’єднання в групу «Квадрат»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S=$ a^{2}$ | S=$ \frac{d^{2}}{2}$ | Діагоналі є бісектрисами кутів |
| Усі кути по 90˚ | Діагоналі точкою перетину діляться навпіл | Точка перетину діагоналей є центром вписаного і описаного кіл |
| Р= *4а* | Діагоналі ділять фігуру на рівні трикутники | Не має жодного гострого кута |

**Набір карток для об’єднання в групу «Трапеція»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S= $\frac{a+b}{2}h$ | Середня лінія сполучає середини бічних сторін | Діагональ ділить середню лінію на відрізки, пропорційні до основ |
| Площа дорівнює добутку середньої лінії і висоти | Дві сторони паралельні, дві інші - ні | Сума кутів при бічній стороні 180˚ |
| Середня лінія дорівнює половині суми основ | Бічні сторони різні | Може мати два тупих кути |