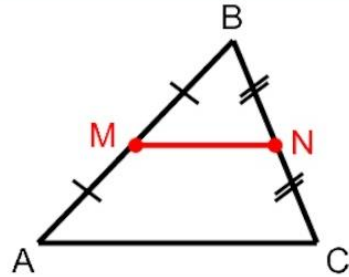


Геометрия. Блок №16. Средняя линия треугольника

Средняя линия треугольника – это отрезок, соединяющий середины сторон треугольника.



$$\left. \begin{array}{l} AM = MB \\ CN = NB \end{array} \right\} \Rightarrow MN \text{ – средняя линия.}$$

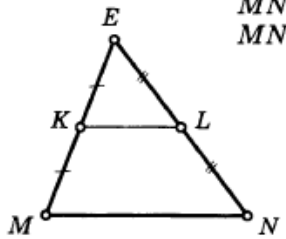
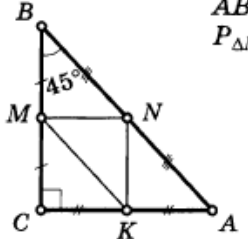
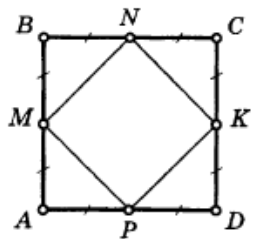
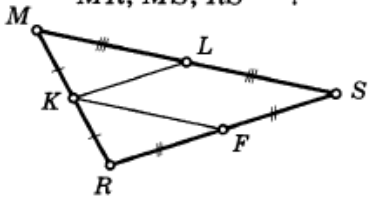
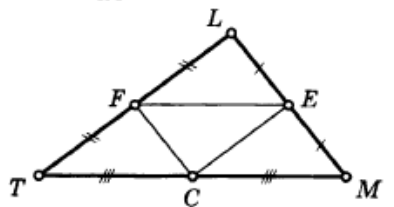
$$MN \text{ – средняя линия} \Rightarrow MN \parallel AC \text{ и } MN = \frac{1}{2} AC$$

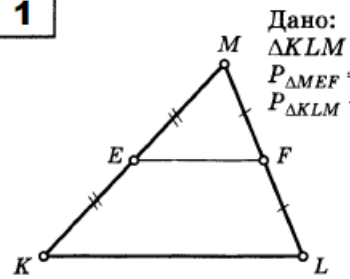
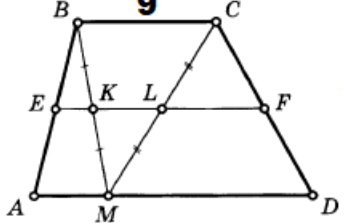
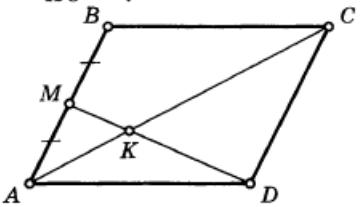
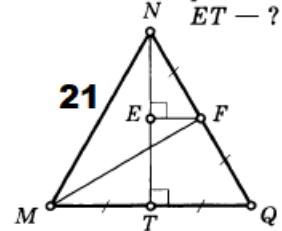
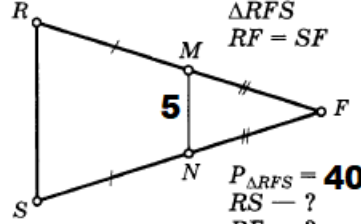
Задания для занятия

<p>1</p> <p>Дано: $\triangle ABC$ $AB = 16$ $BC = 18$ $AC = 20$ $P_{\triangle MNK} = ?$</p>	<p>3</p> <p>Дано: $FSMN$ – прямоугольник</p> <p>$OK = 24$, $SF = ?$</p>
<p>2</p> <p>Дано: $\triangle KLM$ $P_{\triangle KLM} = 24$ $P_{\triangle ETF} = ?$</p>	<p>4</p> <p>Дано: $ABCD$ – прямоугольник</p> <p>$CD = 30$, $P_{EFMN} = ?$</p>

<p>5</p> <p>Дано: $\triangle KLM$ $P_{\triangle MEF} = 31$ $P_{\triangle KLM} = ?$</p>	<p>9</p> <p>Дано: $ABCD$ – трапеция $AD = 2BC$, $EF = ?$</p>
<p>6</p> <p>Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $AC = 18$, $AK = ?$, $KC = ?$</p>	<p>10</p> <p>Дано: $\triangle MNQ$ – равносторонний $ET = ?$</p>
<p>7</p> <p>Дано: $\triangle RFS$ $RF = SF$ $P_{\triangle RFS} = 30$ $RS = ?$ $RF = ?$</p>	<p>11</p> <p>Дано: $\triangle ABC$ $BC = 6$ $P_{\triangle MEN} = ?$</p>
<p>8</p> <p>Дано: $ABCD$ – параллелограмм, $EO = 4$, $ED = 3$,</p> <p>$P_{ABCD} = ?$</p>	<p>12</p> <p>Дано: $ABCD$ – четырехугольник</p> <p>E, F, M, N – середины сторон $EF, MN = ?$</p>

Домашнее задание

<p>13 Дано: $\triangle MEN$ $MN - KL = 6$ $MN - ?$</p> 	<p>15 Дано: $\triangle ABC$ $AB = 16$ $P_{\triangle MNK} - ?$</p> 
<p>14 Дано: $ABCD$ — квадрат $\frac{S_{MNKP}}{S_{ABCD}} - ?$</p> 	<p>16 Дано: $\triangle MRS$ $MR : MS : RS = 3 : 6 : 4$ $P_{\triangle KLF} = 10,4$ $MR, MS, RS - ?$</p> 
<p>17 Дано: $\triangle TLM$ $TL : LM : TM = 4 : 3 : 5$ $P_{\triangle TLM} = 60, FE, EC, FC - ?$</p> 	

<p>1 Дано: $\triangle KLM$ $P_{\triangle MEF} = 25$ $P_{\triangle KLM} - ?$</p> 	<p>4 Дано: $ABCD$ — трапеция $AD = 3BC, EF - ?$</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">9</p> 
<p>2 Дано: $ABCD$ — параллелограмм, $AC = 36, AK - ?, KC - ?$</p> 	<p>5 Дано: $\triangle MNQ$ — равносторонний $ET - ?$</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">21</p> 
<p>3 Дано: $\triangle RFS$ $RF = SF$</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">5</p> <p>$P_{\triangle RFS} = 40$ $RS - ?$ $RF - ?$</p> 	<p>6 Дано: $\triangle ABC$ $BC = 8$ $P_{\triangle MEN} - ?$</p> 