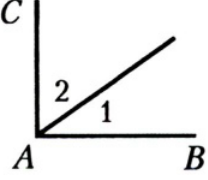
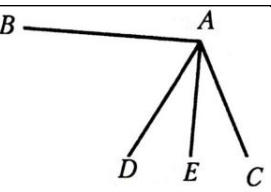
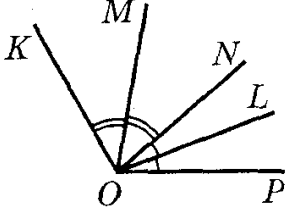
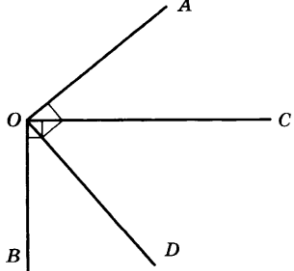
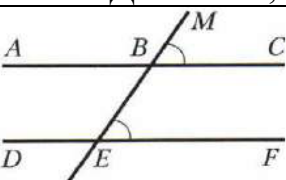
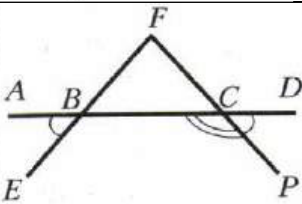
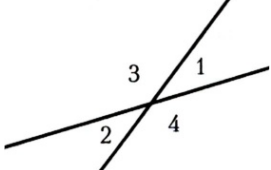


Листок 4.

Ключевые задачи по теме "Начальные геометрические сведения". 7 класс.

1		<p>Дано: $AC \perp AB$,</p> <p>а) $\angle 1$ на 15° больше $\angle 2$. Найти $\angle 1$.</p> <p>б) $\angle 2$ в два раза больше на $\angle 1$. Найти $\angle 1$.</p> <p>в) $\angle 1 : \angle 2 = 2 : 3$. Найти $\angle 1$.</p> <p>г) $\angle 1 = \frac{3}{5} \angle 2$. Найти $\angle 1$.</p>
2		<p>Дано: AD – биссектриса $\angle BAC$, AE – биссектриса $\angle DAC$.</p> <p>а) $\angle DAE = 27^\circ$. Найти $\angle BAE$.</p> <p>б) $\angle BAE = 96^\circ$. Найти $\angle DAE$.</p>
3		<p>На рисунке луч OM – биссектриса угла NOK, а луч OL – биссектриса угла NOP.</p> <p>Найдите $\angle KOP$, если $\angle KOL = 80^\circ$, $\angle POM = 70^\circ$.</p>
4		<p>Даны два угла AOB и COD общей вершиной. Стороны одного угла перпендикулярны сторонам другого угла</p> <p>а) Верно ли утверждение, что $\angle BOD = \angle DOC = \angle COA = 45^\circ$. Ответ объясните.</p> <p>б) Найдите угол AOB, если $\angle AOB - \angle COD = 90^\circ$.</p>
5	Докажите, что биссектрисы смежных углов взаимно перпендикулярны.	
6		<p>Дано: $\angle MBC = \angle BEF$. Докажите, что $\angle ABE + \angle BED = 180^\circ$.</p>
7		<p>а) $\angle ABE = 38^\circ$. Найдите $\angle PCB$, если $\angle BCF + \angle ABF = 180^\circ$.</p> <p>б) $\angle ABE = x$. Найдите $\angle PCB$, если $\angle BCF + \angle ABF = 180^\circ$.</p> <p>в) $\angle ABE = \angle DCP$. Докажите, что $\angle FBC + \angle BCP = 180^\circ$</p>
8		<p>Дано: $\angle 1$ в четыре раза меньше суммы углов $\angle 2 + \angle 3 + \angle 4$.</p> <p>Найти $\angle 3$.</p>