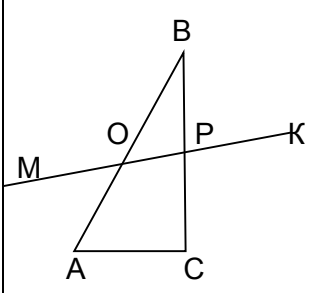
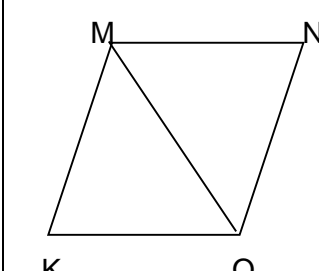
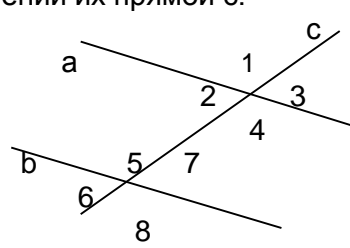
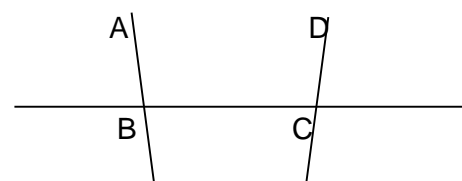


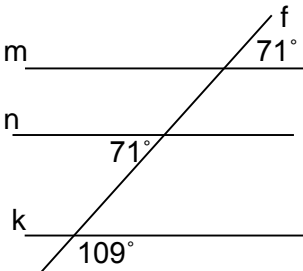
Геометрия -7

Зачетная работа. «Параллельные прямые».

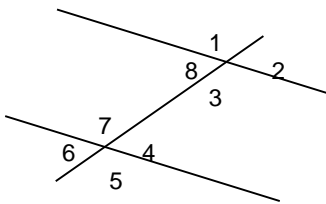
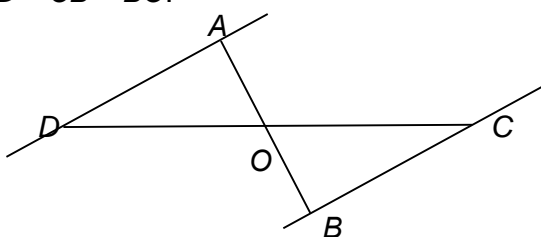
I вариант

Замечание: в «группе А» надо выбрать верный вариант ответа,
в «группе В» надо написать полное решение задачи.

Умение	Текст заданий	Оценка
Группа А		
<p>1. Умение определять односторонние углы.</p>	 <p>$\angle AOP$ и $\angle \dots$ - внутренние односторонние углы при прямых МК и АС и секущей АВ.</p> <p>а) $\angle MOA$ б) $\angle CAO$ в) $\angle BOP$</p>	
<p>2. Умение определять накрест лежащие углы.</p>	 <p>Какой из углов образует пару накрест лежащих углов с углом $\angle NOM$ при параллельных прямых МК и ON и секущей МО?</p> <p>А) $\angle OMK$ б) $\angle MNO$ в) $\angle MOK$</p>	
<p>3. Знание признаков параллельности прямых.</p>	<p>Прямые а и в параллельны, если при пересечении их прямой с:</p>  <p>а) $\angle 2 = \angle 5$ б) $\angle 1 = \angle 6$ в) $\angle 3 = \angle 7$</p>	
<p>4. Знание признаков параллельности прямых.</p>	<p>Дано, что $\angle ABC = 80^\circ$, $\angle BCD = 120^\circ$. Являются ли прямые АВ и CD параллельными?</p>  <p>а) да б) нет</p> <p>в) да, но только при дополнительных условиях</p>	

<p>5. Нахождение параллельных прямых.</p>	<p>Какие из прямых, изображённых на рисунке, являются параллельными?</p>  <p>а) $m \parallel n$ б) $n \parallel k$ в) $m \parallel k$</p>	
<p>6. Знание признаков и свойств параллельных прямых. Истинные и ложные утверждения.</p>	<p>Углы α, β и γ - это углы, образовавшиеся при пересечении прямых a и b и секущей c. Какие утверждения верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если углы α и β - внутренние накрест лежащие, то $a \parallel b$. 2) Если $a \parallel b$, а углы γ и β - соответственные, то $\gamma = \beta$. 3) Если α и γ - внутренние односторонние и $a \parallel b$, то $\alpha + \gamma = 180^\circ$. 4) Если α и β - соответственные углы, то они равны. 	

Группа В

<p>1. Нахождение углов, получаемых при пересечении прямой двух других параллельных прямых.</p>	<p>Две параллельные прямые пересечены третьей прямой (см. рисунок).</p>  <p>Найдите все обозначенные цифрами углы, если $\angle 3 = 110^\circ$;</p>	
<p>2. Применение свойств параллельности прямых при решении задач.</p>	<p>Дан $\triangle ABC$. Прямая MK пересекает стороны треугольника: AB и BC соответственно в точках D и E, причём так, что $DE \parallel AC$. Найдите: $\angle BDE$ и $\angle ADE$, если $\angle A = 48^\circ$;</p>	
<p>3. Применение признаков параллельности прямых при решении задач.</p>	<p>Отрезки AB и CD пересекаются в точке O, причём $OA = AD = CB = BO$.</p>  <p>Докажите, что прямая CB параллельна AD.</p>	