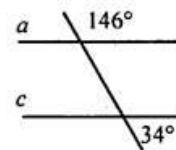


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

<i>Цель деятельности учителя</i>	Создать условия для приведения в систему знаний учащихся по изученной теме, для формирования у учащихся четкого понимания того, когда в задаче нужно применить признак параллельности двух прямых, а когда - свойство параллельных прямых; для подготовки к контрольной работе
<i>Термины и понятия</i>	Параллельные прямые, аксиома, свойства параллельных прямых
<i>Планируемые результаты</i>	
<i>Предметные умения</i>	<i>Универсальные учебные действия</i>
Умеют работать с геометрическим текстом, анализировать его, извлекать необходимую информацию	<p><i>Познавательные:</i> владеют логическими действиями.</p> <p><i>Регулятивные:</i> умеют выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимают необходимость их проверки, осуществляют контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносят необходимые коррективы.</p> <p><i>Коммуникативные:</i> умеют работать в сотрудничестве с учителем, находить общее решение и разрешать конфликты.</p> <p><i>Личностные:</i> проявляют способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений</p>
<i>Организация пространства</i>	
<i>Формы работы</i>	Фронтальная (Ф); индивидуальная (И)
<i>Образовательные ресурсы</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Тест. • Задания для домашней работы
<i>I этап. Активизация опорных знаний учащихся</i>	
<i>Цель деятельности</i>	<i>Совместная деятельность</i>
Систематизировать теоретические знания по теме	<p>(Ф/И)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ответить на вопросы по домашнему заданию. 2. Решить тест (каждое из заданий № 1, 2 оценивается в 4 балла). <ol style="list-style-type: none"> 1) Выберите верные утверждения. <ol style="list-style-type: none"> а) Параллельные лучи лежат на параллельных прямых. б) Если накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны. в) Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны 122°, то прямые параллельны.

г) Если прямая a перпендикулярна прямой c , а прямая c перпендикулярна прямой b , то прямые a и b пересекаются.

2. По данным рисунка докажите, что прямые c и a параллельны.



Ответ: 1) а, б, в

II этап. Решение задач

Цель деятельности

Тестовые задания

Совершенствовать навыки решения задач

(Ф/И)
Решить тест с самопроверкой (см. Ресурсный материал)

III этап. Итоги урока. Рефлексия

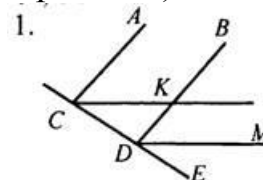
Деятельность учителя

Деятельность учащихся

(Ф/И).

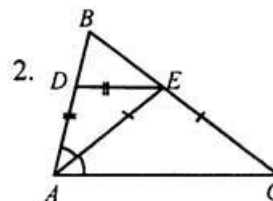
- Оцените свою работу на уроке.
- Составьте синквейн к уроку

(И) Домашнее задание: решить задачи (задачи даны на карточках).



Дано: $AC \parallel BD$, $CK \parallel DM$, $\angle ACK = 48^\circ$, $\angle CDK$ в 3 раза больше $\angle EDM$.

Найти: $\angle KDE$.



Дано: AE - биссектриса $\triangle ABC$, $AD = DE$, $AE = EC$, $\angle ACB = 37^\circ$.

Найти: $\angle BDE$.

Ресурсный материал
Тест

Часть 1

А1. На рисунке 1 секущей является прямая...

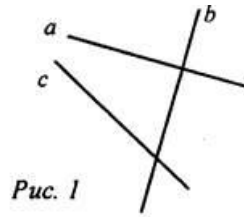


Рис. 1

- а) а;
- б) с;
- в) б;
- г) а или с.

А2. Для угла 4 накрест лежащим будет угол...

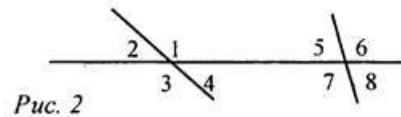


Рис. 2

- а) 2;
- б) 5;
- в) 6;
- г) 7.

А3. На рисунке 3 углы 1 и 2 являются...

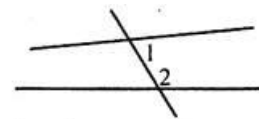


Рис. 3

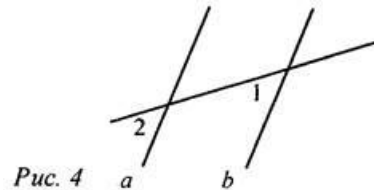
- а) односторонними;
- б) накрест лежащими;
- в) соответственными;
- г) смежными.

А4. Дан равносторонний треугольник ВСD. Через вершину D провести прямых, параллельных прямой ВС.

- а) можно две;

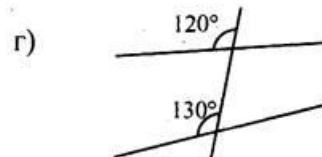
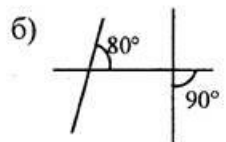
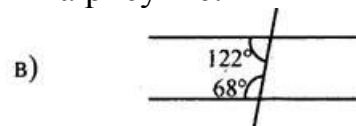
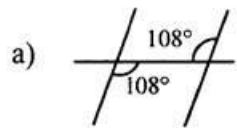
- б) можно бесконечное множество;
- в) нельзя ни одной;
- г) можно одну.

А5. На рисунке 4 $\angle 1 = 54^\circ$. Прямые a и b будут параллельными, если $\angle 2$ равен...



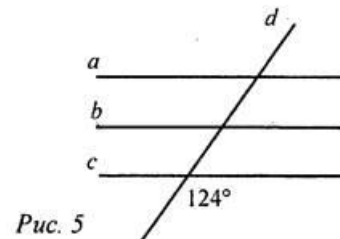
- а) 54° ;
- б) 54° или 126° ;
- в) 126° ;
- г) 36° .

А6. Прямые будут параллельными на рисунке:



А7. На рисунке a , b , c пересечены секущей d . Параллельными прямыми будут прямые...

- а) a и b ;
- б) b и c ;
- в) a и c ;
- г) a , b и c .

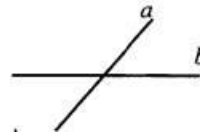


A8. Верным является высказывание:

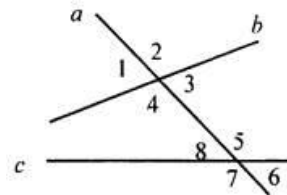
- а) Если две параллельные прямые пересечены третьей, то сумма накрест лежащих углов равна 180° .
- б) Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы в сумме составляют 180° , то прямые параллельны.
- в) Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.
- г) Если две прямые параллельны третьей прямой, то они перпендикулярны.

Часть 2

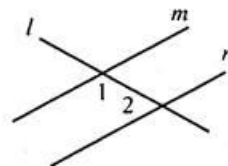
V1. Прямые a и b , изображенные на рисунке, являются _____



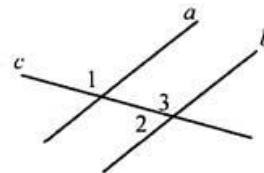
V2. Из всех углов, изображенных на рисунке, односторонними углами являются углы _____



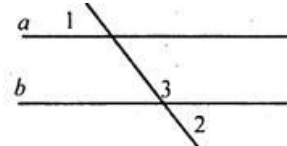
V3. На рисунке $\angle 1 = 135^\circ$, $\angle 2 = 45^\circ$. Тогда прямые m и n будут _____



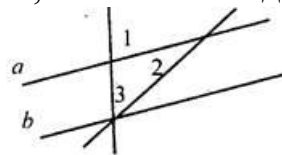
V4. На рисунке $a \parallel b$, $\angle 3 = 108^\circ$. Тогда $\angle 1 =$ _____



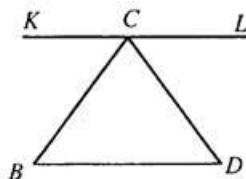
V5. На рисунке $a \parallel b$, $\angle 1$ на 50° меньше $\angle 3$. Тогда $\angle 2 =$ _____



В6. На рисунке прямые a и b параллельны, $\angle 1 = 80^\circ$, $\angle 3 = 50^\circ$. Тогда $\angle 2 =$ _____



В7. На рисунке через вершину C треугольника BCD проведена прямая KL , параллельная стороне треугольника BD . При этом $\angle BCK = 56^\circ$, $\angle DCL = 64^\circ$. Тогда средним углом треугольника будет угол _____



Часть 3

С1. Отрезок DM - биссектриса треугольника CDE . Через точку M проведена прямая, пересекающая сторону DE в точке N так, что $DN = MN$. Вычислите градусные меры углов треугольника DMN , если $\angle CDE = 76^\circ$.

Ответы:

Часть 1

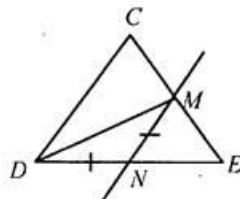
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
в	б	а	г	а	а	г	в

Часть 2

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Пересекающимися	3 и 5, 4 и 8	Параллельными	108°	65°	30°	$\angle C = 60^\circ$

Часть 3

С1. Возможный вариант оформления решения задачи.



1) DM - биссектриса треугольника, поэтому $\angle CDM = \angle MDE = 38^\circ$.

2) $DN = MN$, поэтому треугольник DNM является равнобедренным, а значит, $\angle MDN = \angle DMN = 38^\circ$.

3) Углы DMN и CDM являются накрест лежащими углами при прямых CD и MN и секущей DM , а так как внутренние накрест лежащие углы при прямых CD и MN и секущей DM равны, то прямые DC и MN будут параллельны.

4) Углы CDN и MND являются односторонними при параллельных прямых CD и MN и секущей DE , поэтому сумма углов равна 180° . А значит, $\angle DNM = 180^\circ - 76^\circ = 104^\circ$.

5) Таким образом, углы треугольника DNM будут равны $104^\circ, 38^\circ, 38^\circ$.