

Дата: 17.11.2021

Клас 7-Б




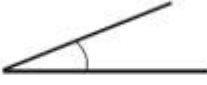


Предмет: геометрія

Тема. Розв'язування задач.

Мета: пригадати, що вивчалось в темі «Взаємне розміщення прямих на площині»; відпрацювати навички розв'язувати задачі з даної теми; виховувати уважність, старанність, відповідальність та самостійність; розвивати вміння працювати самостійно.

Повторимо:



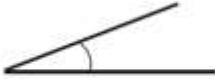
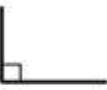



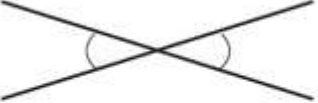
Точка і пряма	
<i>Аксіома проведення прямої</i> Через будь-які дві точки можна провести пряму, і до того ж тільки одну	<i>Аксіома розміщення точок на прямій</i> Із трьох точок на прямій одна й тільки одна лежить між двома іншими
Взаємне розміщення двох прямих	
Перетинаються	Паралельні
 Кутом між двома прямими, які перетинаються, називається менший із кутів, що утворилися в результаті перетину цих прямих	 Дві прямі на площині називаються паралельними, якщо вони не перетинаються
 <i>Перпендикулярними прямими</i> називаються дві прямі, що перетинаються під прямим кутом	 <i>Аксіома паралельних прямих</i> Через точку, що не лежить на даній прямій, можна провести не більш ніж одну пряму, паралельну даній
Теорема про паралельні й перпендикулярні прямі	
<i>Теорема про дві прямі, паралельні третій</i>  Дві прямі, паралельні третій, паралельні між собою	<i>Теорема про дві прямі, перпендикулярні до третьої</i>  Дві прямі, перпендикулярні до третьої, паралельні

Промінь	
<p>Променем називається частина прямої, що складається з усіх точок цієї прямої, які лежать по один бік від деякої даної на ній точки (початку променя), а також самої цієї точки</p> 	<p>Доповняльними променями називаються два промені однієї прямої зі спільною початковою точкою</p> 
Відрізок	Кут
 <p>Відрізком називається частина прямої, що складається з двох даних точок цієї прямої (кінців відрізка) й усіх точок, що лежать між ними</p>	 <p>Кутом називається геометрична фігура, що складається з двох променів (сторін кута), які виходять з однієї точки (вершини кута)</p>
 <p>Рівними відрізками називаються відрізки, які суміщаються накладанням</p>	 <p>Рівними кутами називаються кути, які суміщаються накладанням</p>

3. Домашнє завдання.

– П.4-9-повторити № 478,245

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net

<p>Аксіоми вимірювання та відкладання відрізків</p> <p>Кожний відрізок має певну довжину, що виражається додатним числом. Довжина відрізка дорівнює сумі довжин частин, на які відрізок ділиться будь-якою його точкою.</p> <p>На будь-якому промені від його початкової точки можна відкласти відрізок даної довжини й тільки один</p>	<p>Аксіоми вимірювання та відкладання кутів</p> <p>Кожний кут має градусну міру, що виражається додатним числом. Розгорнутий кут дорівнює 180°. Якщо промінь ділить кут на два кути, то градусна міра даного кута дорівнює сумі градусних мір двох здобутих кутів.</p> <p>Від будь-якого променя даної прямої можна відкласти в заданий бік від прямої кут із заданою градусною мірою, меншою за 180°, і тільки один</p>
 <p>Серединою відрізка називається точка відрізка, що ділить його навпіл</p>	 <p>Бісектрисою кута називається промінь, що виходить із вершини кута й ділить кут навпіл</p>
<p>Види кутів (за градусною мірою)</p>	
 <p>Гострий кут — кут, менший за 90°</p>	 <p>Прямий кут — кут, який дорівнює 90°</p>
 <p>Тупий кут — кут, більший за 90°, але менший за 180°</p>	 <p>Розгорнутий кут — кут, який дорівнює 180°</p>
<p>Кути, що утворюються в результаті перетину двох прямих</p>	
 <p>Суміжні кути — два кути, що мають спільну сторону, а інші сторони цих кутів є доповняльними променями</p>	 <p>Вертикальні кути — два кути, сторони одного з яких є доповняльними променями сторін другого</p>
<p>Теорема про суміжні кути</p> <p>Сума суміжних кутів дорівнює 180°</p>	<p>Теорема про вертикальні кути</p> <p>Вертикальні кути рівні</p>
<p>Наслідки теореми про суміжні кути</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Якщо два кути рівні, то суміжні з ними кути також рівні. 2. Два кути, суміжні з одним і тим самим кутом, рівні. 3. Кут, суміжний із прямим кутом, також прямий. Кут, суміжний із тупим кутом, гострий. Кут, суміжний із гострим кутом, тупий 	