

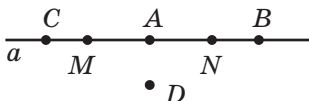
Точка, пряма, відрізок

- 1 Укажіть неправильне твердження.
- А Основними фігурами на площині є точка і пряма.
 - Б Відрізок — це частина прямої, яка обмежена даними точками і лежить між ними, разом із даними точками.
 - В Відстань між двома точками — це довжина відрізка, кінцями якого є дані точки.
 - Г Точки позначаються маленькими латинськими літерами.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 2 Визначте за рисунком, яка з точок A , B , C і D лежить між точками M і N .

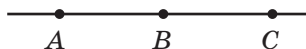
- А A
- Б B
- В C
- Г D



А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 3 Розгляньте рисунок і вкажіть неправильний запис.

- А $AB < AC$
- Б $AC = AB + BC$
- В $BC > AC$
- Г Точка B лежить між точками A і C



А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 4 Розв'яжіть задачу.
- 1) Точка A належить відрізку BC , причому відрізок AB удвічі більший за відрізок AC . Знайдіть відстань від середини відрізка BC до його кінців, якщо $AC = 3,7$ см.
 - 2) Точка M лежить на прямій між точками A і B , причому $AM = 3,5$ см, $BM = 6,7$ см. Знайдіть довжину відрізка AB , а також відстань від середини цього відрізка до кожного з його кінців.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 5 Розв'яжіть задачу.
- 1) На прямій позначено точки A , B і C так, що $AB = 4,8$ дм, $BC = 2,3$ дм. Якою може бути відстань між точками A і C ? Відповідь обґрунтуйте.
 - 2) Чи можуть точки A , B і C лежати на одній прямій, якщо $AB = 5$ см, $BC = 0,7$ дм, а $AC = 0,12$ м? Якщо так, яка з точок лежить між двома іншими? Відповіді обґрунтуйте.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Точка, пряма, відрізок

1 Укажіть неправильне твердження.

А Планіметрія — це розділ геометрії, що вивчає фігури на площині.

Б Через одну точку можна провести тільки одну пряму.

В Відрізок позначають, називаючи його кінці.

Г Точки позначаються великими латинськими літерами.

А **Б** **В** **Г**

2 Визначте за рисунком, яка з точок A, B, C і D лежить між точкам M і N .

А A

Б B

В C

Г D

А **Б** **В** **Г**

3 Розгляньте рисунок і вкажіть неправильний запис.

А $AB > AC$

Б $AC = AB + BC$

В $BC < AC$

Г Точки A і B лежать по різні боки від точки C

А **Б** **В** **Г**

4 Розв'яжіть задачу.

- Точка B належить відрізку AC , причому відрізок AB вдвічі менший від відрізка BC . Знайдіть відстань від середини відрізка AC до його кінців, якщо $AB = 4,8$ см.
- Точка M лежить на прямій між точками A і B , причому $AM = 3,5$ см, $BM = 2,7$ см. Знайдіть довжину відрізка AB , а також відстань від середини цього відрізка до кожного з його кінців.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5 Розв'яжіть задачу.

- На прямій позначено точки A, B і C так, що $AB = 4,8$ дм, $BC = 5,5$ см. Якою може бути відстань між точками A і C ? Відповідь обґрунтуйте.
- Чи можуть точки A, B і C лежати на одній прямій, якщо $AB = 0,3$ м, $BC = 1,7$ дм, а $AC = 47$ см? Якщо так, яка з точок лежить між двома іншими? Відповіді обґрунтуйте.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Кут, бісектриса кута



1 Закінчіть речення так, щоб отримати правильне означення кута.

Кутом називається геометрична фігура, що складається...

А з двох променів.

Б з двох доповняльних променів.

В з двох променів, що виходять з однієї точки.

Г з точки та двох променів.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



2 Скільки нерозгорнутих кутів утвориться, якщо з однієї точки провести три промені, серед яких немає доповняльних?

А Один

Б Два

В Три

Г Чотири

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3 Промінь BK ділить кут ABC на два кути. Укажіть неправильний запис.

А $\angle ABC = \angle ABK + \angle KBC$

Б $\angle ABC > \angle KBC$

В $\angle ABK < \angle ABC$

Г $\angle ABK = \angle ABC + \angle KBC$

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



4 Розв'яжіть задачу.

1) Промінь BK ділить кут ABC на два кути, причому кут ABK вдвічі більший за кут KBC . Знайдіть кут між бісектрисою кута ABC і променем BK , якщо кут ABC прямий.

2) Промінь BK ділить кут ABC на два кути, причому кут ABK на 20° більший за кут KBC . Знайдіть кут між бісектрисою кута ABC і променем BK , якщо кут ABC дорівнює 120° .



5 Розв'яжіть задачу.

1) Кут AOB розділено променями OC і OD на три кути так, що $\angle AOC = 34^\circ$, кут COB в 3 рази більший за кут AOC , а промінь OD є бісектрисою кута AOB . Знайдіть кут COD .

2) Кут MON розділено променями OA і OB на три кути так, що $\angle NOB = 24^\circ$, кут MOB в 4 рази менший від кута NOB , а промінь OA є бісектрисою кута MON . Знайдіть кут AOB .

Кут, бісектриса кута

1 Закінчіть речення так, щоб отримати правильне формулювання основної властивості кутів.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Кожний кут має градусну міру, ...

А відмінну від нуля.

Б яка більша за 0° і менша від 90° .

В яка більша за 0° і менша від 180° .

Г яка більша за 0° і менша від 180° ; градусна міра кута дорівнює сумі градусних мір кутів, на які він розбивається будь-яким променем, що проходить між його сторонами.

2 Якого кута не існує?

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

А Прямого

В Тупого

Б Кривого

Г Розгорнутого

3 Промінь $СК$ ділить розгорнутий кут ACB на два кути. Укажіть запис, який може бути правильним.

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

А $\angle ACK + \angle KCB = 179^\circ$ **В** $\angle ACK < \angle KCB$

Б $\angle ACB < \angle KCB$

Г $\angle ACK - \angle KCB = \angle ACB$

4 Розв'яжіть задачу.

- 1) Промінь $СК$ ділить кут ACB на два кути, причому кут ACK втричі менший від кута KCB . Знайдіть кут між бісектрисою кута ACB і променем $СК$, якщо кут ABC розгорнутий.
- 2) Промінь $СК$ ділить кут ACB на два кути, причому кут ACK на 30° більший за кут KCB . Знайдіть кут між бісектрисою кута ACB і променем $СК$, якщо кут ACB дорівнює 100° .

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5 Розв'яжіть задачу.

- 1) Кут COD розділено променями OM і ON на три кути так, що $\angle CON = 35^\circ$, кут DON в 5 разів менший від кута CON , а промінь OM є бісектрисою кута COD . Знайдіть кут MON .
- 2) Кут AOB розділено променями OM і ON на три кути так, що $\angle AOM = 13^\circ$, кут BOM в 3 рази більший за кут AOM , а промінь ON є бісектрисою кута AOB . Знайдіть кут MON .

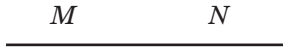
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Найпростіші геометричні фігури. Відрізки і кути

1

Укажіть геометричну фігуру, зображену на рисунку.

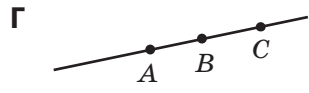
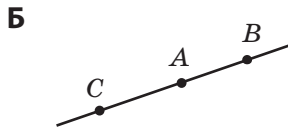
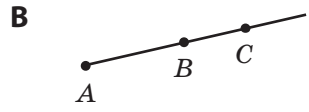
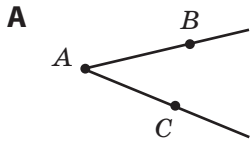
- А Промінь MN
- Б Точки M і N
- В Відрізок MN
- Г Пряма MN



А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2

Укажіть рисунок, на якому зображено доповняльні промені AB і AC .

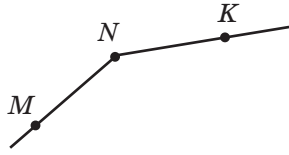


А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3

Назвіть кут, зображений на рисунку.

- А M
- Б KMN
- В MNK
- Г MKN



А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4

Точка C — середина відрізка AB . Знайдіть довжину відрізка AB , якщо $CB = 12$ см.

- А 6 см
- Б 12 см
- В 24 см
- Г 18 см

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5

Промінь OA проходить між сторонами кута BOC . Укажіть значення кутів AOB , AOC і BOC , за яких може виконуватись ця умова.

- А $\angle AOB = 60^\circ$, $\angle AOC = 60^\circ$, $\angle BOC = 60^\circ$
- Б $\angle AOB = 60^\circ$, $\angle AOC = 45^\circ$, $\angle BOC = 105^\circ$
- В $\angle AOB = 60^\circ$, $\angle AOC = 45^\circ$, $\angle BOC = 15^\circ$
- Г $\angle AOB = 180^\circ$, $\angle AOC = 90^\circ$, $\angle BOC = 90^\circ$

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6

Кут між бісектрисою даного кута та його стороною дорівнює 50° . Визначте вид даного кута.

- А Гострий
- Б Прямий
- В Розгорнутий
- Г Тупий

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>