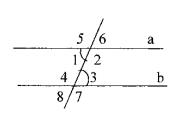
30.05.2022 Геометрія 7 клас

Тема: *Розв'язування задач*

Мета: повторити поняття про паралельні і перпендикулярні прямі, ознаки та властивості паралельних прямих; закріпити навички застосування вивченої теорії при розв'язування практичних задач; розвивати логічне мислення, уяву, виховувати наполегливість у досягненні мети, самостійність, інтерес до математики.

Хід уроку



Задача 1

Дано: $\angle 1 = \angle 3$, $\angle 4$ в 3 рази більше за $\angle 6$.

Знайти: ∠3, ∠4

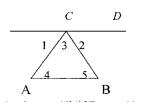
Розв'язання:

∠1 і ∠3 - внутрішні різносторонні кути. Оскільки ∠1 = ∠3, то a||s. ∠6 = ∠3 як відповідні. Оскільки ∠4 в 3

рази більше за $\angle 6$, а отже і за $\angle 3$ то можемо позначити градусну міру $\angle 3 = x$, $\angle 4 = 3x$. Так як $\angle 4$ і $\angle 3$ суміжні, то $\angle 4 + \angle 3 = 180^\circ$. Маємо рівняння: x + 3x = 180, 4x = 180, x = 180: $4 = 45^\circ - \angle 3$, $45 * 3 = 135^\circ - \angle 4$.

Відповідь: 45 °, 135°.

Задача 2



Дано: $\angle 1=70^{\circ}$, $\angle 2=50^{\circ}$ і $AB \parallel CД$. Знайти: $\angle 1$, $\angle 2$

Розв'язання

Оскільки $AB \parallel C \mathcal{I}$, то $\angle 4 = \angle 1 = 70^{\circ}$, $\angle 5 = \angle 2 = 50^{\circ}$

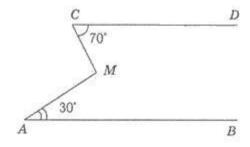
як внутрішні різносторонні.

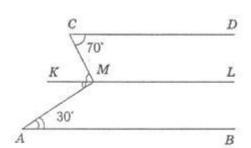
 $\angle 1 + \angle 3 + \angle 2 = 180^{\circ}$. $\angle 3 = 180^{\circ} - (\angle 1 + \angle 2) = 180^{\circ} - (70^{\circ} + 50^{\circ}) = 60^{\circ}$.

Відповідь: 70°, 50°, 60°.

Задача 3

На малюнку АВ || СD. Знайдіть градусну міру кута СМА.





<u>Розв'язання.</u>

- 1) проведемо через точку М пряму КL, паралельну до прямої АВ.
- 2) \angle KMA = \angle MAB = 30° (внутрішні різносторонні кути при паралельних прямих KL і AB і січній AM).

- 2) За властивістю паралельних прямих маємо КL \parallel CD.
- 3) \angle KMC = \angle DCM = 70° (внутрішні різносторонні кути при паралельних прямих KL і CD і січній CM).
 - 4) Тоді \angle СМА = \angle СМК + \angle КМА = 70° + 30° = 100° . *Відповідь*: 100° .

Домашне завдання:

Виконати інтерактивні вправи за посиланнями:

https://learningapps.org/2967106 https://learningapps.org/4753545