

Прізвище

Ім'я

Клас

СУМІЖНІ ТА ВЕРТИКАЛЬНІ КУТИ.

ВЗАЄМНЕ РОЗМІЩЕННЯ ПРЯМИХ

- Скільки пар суміжних кутів утвориться при перетині двох прямих?
а) 2; б) 4; в) 6; г) 8.
- Знайдіть кут, суміжний з кутом, утвореним стрілками годинника о 3 годині.
а) 30° ; б) 90° ; в) 180° ; г) 270° .
- Яким буде кут, суміжний з кутом, рівним 57° ?
а) Гострим; б) прямим; в) тупим; г) розгорнутим.
- $\angle AOB$ і $\angle 1$ — суміжні. Сторона OM кута 1 і промінь OA утворюють пряму лінію. Назвіть кут 1.
а) $\angle AOM$; б) $\angle BOM$; в) $\angle OMB$; г) $\angle OMA$.
- Якими будуть вертикальні кути, якщо їх сума менша від 180° ?
а) Гострими; б) прямими; в) тупими; г) розгорнутими.
- Сума кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 60° . Знайдіть ці кути.
а) 50° і 10° ; б) 30° і 30° ;
в) 20° і 40° ; г) 60° і 60° .
- Один із кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 46° . Знайдіть градусні міри інших кутів.
а) 46° , 134° , 134° ; б) 100° , 100° , 114° ;
в) 46° , 44° , 44° ; г) 134° , 46° , 46° .
- Яке з тверджень є правильним?
а) Для кожного кута завжди можна побудувати тільки один суміжний кут.
б) Якщо один із суміжних кутів збільшити у два рази, то й другий кут збільшиться у два рази.
в) Кожний кут, більший від прямого, але менший від розгорнутого, — тупий.
г) Два кути суміжні, якщо в них є спільна сторона.



9. Знайдіть суміжні кути, якщо їх градусні міри відносяться як 1:2.

а) 60° і 120° ; б) 72° і 108° ;

в) 90° і 180° ; г) 45° і 90° .

10. $\angle 2 + \angle 4 = 140^\circ$, $\angle 3 + \angle 5 = 90^\circ$ (рис. 7).

Знайдіть $\angle 1$.

а) 45° ; б) 90° ; в) 70° ; г) 50° .

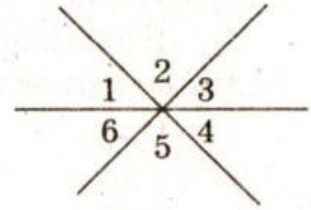


Рис. 7

11. Прямая l перетинає прямі m і n так, що $\angle 2 = \angle 3$. Виберіть правильне твердження (рис. 8):

а) кути 1 і 4 внутрішні односторонні;

б) кути 2 і 4 внутрішні різносторонні;

в) прямі m і n перетинаються;

г) прямі m і n паралельні.

12. Прямі a і b паралельні (рис. 9), $\angle 1 = 120^\circ$. Чому дорівнює кут 2?

а) 60° ; б) 180° ; в) 75° ; г) 120° .

13. Знайдіть x (рис. 10).

а) 70° ; б) 110° ; в) 28° ; г) 152° .

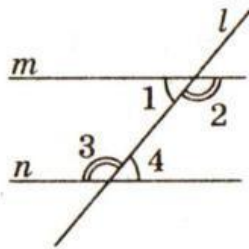


Рис. 8

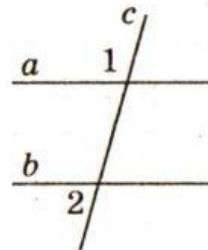


Рис. 9

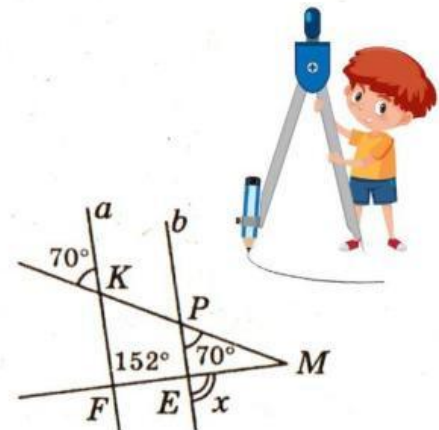


Рис. 10

14. Знайдіть x і y , якщо $a \parallel b$ (рис. 11).

а) 80° ; 80° ; б) 100° ; 80° ; в) 100° ; 100° ; г) 40° ; 40° .

15. Знайдіть x , якщо $a \parallel b$ (рис. 12).

а) 125° ; б) 50° ; в) 60° ; г) 135°

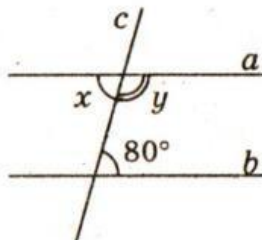


Рис. 11

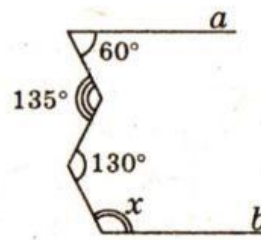


Рис. 12

