

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)  $30^\circ$ ; б)  $90^\circ$ ; в)  $180^\circ$ ; г)  $270^\circ$ .
- Яким буде кут, суміжний з кутом, рівним  $57^\circ$ ?  
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  $180^\circ$ ?  
а) Гострими; б) прямими; в) тупими; г) розгорнутими.
- Сума кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює  $60^\circ$ . Знайдіть ці кути.  
а)  $50^\circ$  і  $10^\circ$ ; б)  $30^\circ$  і  $30^\circ$ ;  
в)  $20^\circ$  і  $40^\circ$ ; г)  $60^\circ$  і  $60^\circ$ .
- Один із кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює  $46^\circ$ . Знайдіть градусні міри інших кутів.  
а)  $46^\circ$ ,  $134^\circ$ ,  $134^\circ$ ; б)  $100^\circ$ ,  $100^\circ$ ,  $114^\circ$ ;  
в)  $46^\circ$ ,  $44^\circ$ ,  $44^\circ$ ; г)  $134^\circ$ ,  $46^\circ$ ,  $46^\circ$ .
- 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)  $60^\circ$  і  $120^\circ$ ; б)  $72^\circ$  і  $108^\circ$ ;

в)  $90^\circ$  і  $180^\circ$ ; г)  $45^\circ$  і  $90^\circ$ .

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

Знайдіть  $\angle 1$ .

а)  $45^\circ$ ; б)  $90^\circ$ ; в)  $70^\circ$ ; г)  $50^\circ$ .

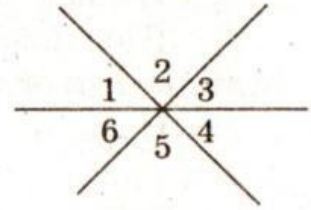


Рис. 7

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)  $60^\circ$ ; б)  $180^\circ$ ; в)  $75^\circ$ ; г)  $120^\circ$ .

13. Знайдіть  $x$  (рис. 10).

а)  $70^\circ$ ; б)  $110^\circ$ ; в)  $28^\circ$ ; г)  $152^\circ$ .

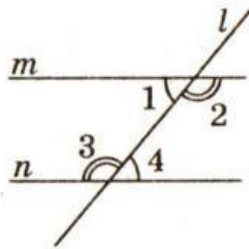


Рис. 8

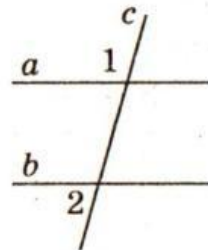


Рис. 9

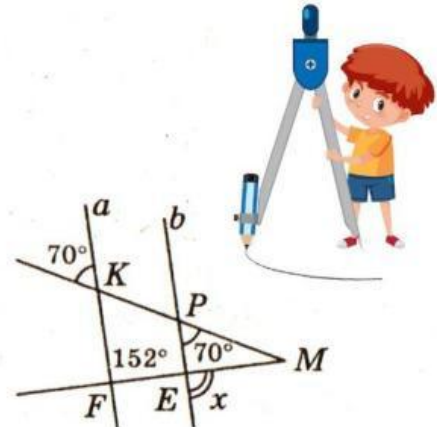


Рис. 10

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

а)  $80^\circ$ ;  $80^\circ$ ; б)  $100^\circ$ ;  $80^\circ$ ; в)  $100^\circ$ ;  $100^\circ$ ; г)  $40^\circ$ ;  $40^\circ$ .

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

а)  $125^\circ$ ; б)  $50^\circ$ ; в)  $60^\circ$ ; г)  $135^\circ$

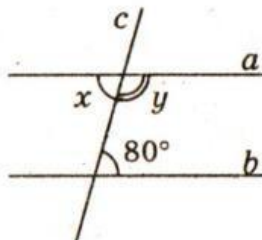


Рис. 11

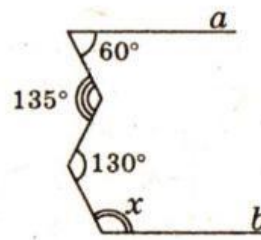


Рис. 12

