

Прізвище  Ім'я  Клас

## СУМІЖНІ ТА ВЕРТИКАЛЬНІ ПРЯМІ.

### ПАРАЛЕЛЬНІ ПРЯМІ ТА СІЧНА ДО НИХ

1°. Назви кути, суміжні з кутом 2 (рис. 1).

- а)  $\angle 1$  і  $\angle 3$ ;      б)  $\angle 4$ ;  
в)  $\angle 3$  і  $\angle 4$ ;      г)  $\angle 1$  і  $\angle 4$ .

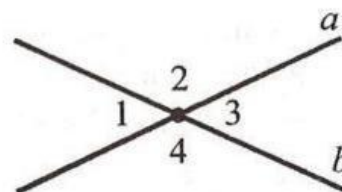


Рис. 1

2°. Градусна міра одного з кутів, утворених при перетині двох прямих (рис. 1), дорівнює  $50^\circ$ . Знайди градусну міру всіх інших кутів.

- а)  $50^\circ$ ;  $40^\circ$ ;  $40^\circ$ ;    б)  $130^\circ$ ;  $50^\circ$ ;  $130^\circ$ ; в)  $50^\circ$ ;  $40^\circ$ ;  $130^\circ$ ;    г)  $40^\circ$ ;  $140^\circ$ ;  $40^\circ$ .

3°.  $\angle 1 = \angle 2 = 40^\circ$  (рис. 2). Знайди градусну міру кутів 3 і 4.

- а)  $50^\circ$  і  $130^\circ$ ;  
б)  $90^\circ$  і  $130^\circ$ ;  
в)  $\angle 3 = \angle 4 = 140^\circ$ ;  
г)  $40^\circ$ .

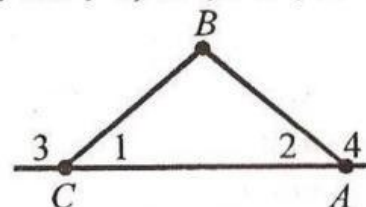


Рис. 2

4°. Чому дорівнює сума кутів  $\angle 1 + \angle 3$  (рис. 2)?

- а)  $90^\circ$ ;      б)  $180^\circ$ ;      в)  $360^\circ$ ;      г)  $135^\circ$ .

5°. Знайди на рисунку 3 пари відповідних кутів.

- а)  $\angle 1$  і  $\angle 7$ ;  $\angle 2$  і  $\angle 8$ ;  $\angle 3$  і  $\angle 5$ ;  $\angle 4$  і  $\angle 6$ ;  
б)  $\angle 1$  і  $\angle 5$ ;  $\angle 2$  і  $\angle 6$ ;  $\angle 3$  і  $\angle 7$ ;  $\angle 4$  і  $\angle 8$ ;  
в)  $\angle 1$  і  $\angle 6$ ;  $\angle 2$  і  $\angle 5$ ;  $\angle 3$  і  $\angle 8$ ;  $\angle 4$  і  $\angle 7$ ;  
г)  $\angle 1$  і  $\angle 2$ ;  $\angle 7$  і  $\angle 8$ ;  $\angle 3$  і  $\angle 4$ ;  $\angle 5$  і  $\angle 6$ .

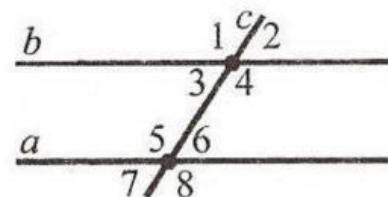


Рис. 3

6°. На рисунку 3 прями  $a$  і  $b$  паралельні. Знайди градусні міри кутів 2, 3 і 5, якщо  $\angle 1 = 123^\circ$ .

- а)  $\angle 2 = 57^\circ$ ;  $\angle 3 = 57^\circ$ ;  $\angle 5 = 123^\circ$ ;    б)  $\angle 2 = \angle 3 = 47^\circ$ ;  $\angle 5 = 133^\circ$ ;  
в)  $\angle 2 = \angle 3 = 67^\circ$ ;  $\angle 5 = 113^\circ$ ;      г)  $\angle 2 = 57^\circ$ ;  $\angle 3 = 33^\circ$ ;  $\angle 5 = 123^\circ$ .

7°. На рисунку 3 прями  $a$  і  $b$  паралельні,  $\angle 1 = 133^\circ$ . Знайди градусні міри всіх інших кутів.

- а)  $\angle 2 = \angle 3 = \angle 6 = 67^\circ$ ;  $\angle 4 = \angle 5 = \angle 8 = 123^\circ$ ;  
б)  $\angle 2 = \angle 3 = \angle 6 = \angle 7 = 47^\circ$ ;  $\angle 1 = \angle 4 = \angle 5 = \angle 8 = 133^\circ$ ;  
в)  $\angle 1 = \angle 5 = \angle 8 = 123^\circ$ ;  $\angle 2 = \angle 3 = \angle 6 = 43^\circ$ ;  
г)  $\angle 2 = \angle 3 = \angle 6 = \angle 7 = 33^\circ$ ;  $\angle 1 = \angle 4 = \angle 8 = 147^\circ$ .





8°. Дано:  $\angle AOC = 46^\circ$ ,  $DO \perp OC$  (рис. 4). Знайди:  $\angle BOD$ .

- а)  $54^\circ$ ;                      б)  $134^\circ$ ;  
в)  $54^\circ$ ;                      г)  $44^\circ$ .

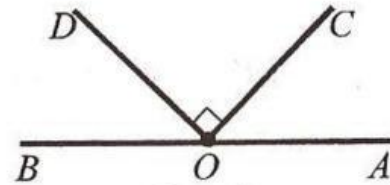


Рис. 4

9°. Дано:  $\angle 1 = \angle 2$ ;  $\angle 3 = 70^\circ$  (рис. 5). Знайди:  $\angle x$ .

- а)  $110^\circ$ ;                      б)  $120^\circ$ ;  
в)  $20^\circ$ ;                      г)  $160^\circ$ .

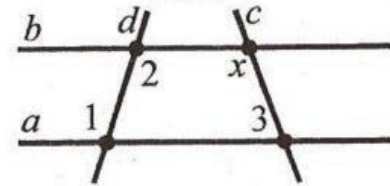


Рис. 5

10°. Один із суміжних кутів становить  $\frac{1}{2}$  іншого. Знайди суміжні кути.

- а)  $90^\circ$ ;                      б)  $135^\circ$ ;                      в)  $60^\circ$  і  $120^\circ$ ;                      г)  $45^\circ$  і  $90^\circ$ .

11°. Сума трьох кутів, які утворюються при перетині двох прямих, дорівнює  $215^\circ$ . Знайди ці кути.

- а)  $35^\circ$ ;  $35^\circ$ ;  $145^\circ$ ;    б)  $55^\circ$ ;  $55^\circ$ ;  $35^\circ$ ;    в)  $55^\circ$ ;  $55^\circ$ ;  $70^\circ$ ;    г)  $35^\circ$ ;  $35^\circ$ ;  $135^\circ$ .

12\*. Дано:  $AB \parallel CD$ ,  $\angle A = 48^\circ$  (рис. 6),  $\angle DCE : \angle DCB = 3 : 5$ . Знайди:  $\angle B$ .

- а)  $\angle B = 90^\circ$ ;                      б)  $\angle B = 80^\circ$ ;  
в)  $\angle B = 42^\circ$ ;                      г)  $\angle B = 110^\circ$ .

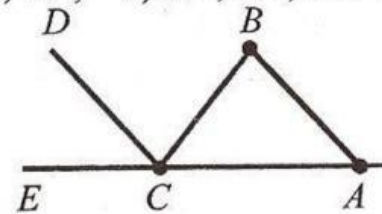


Рис. 6

