

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 $\angle 4$.

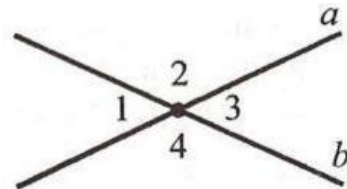


Рис. 1

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

- а) 50° ; 40° ; 40° ; б) 130° ; 50° ; 130° ; в) 50° ; 40° ; 130° ; г) 40° ; 140° ; 40° .

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

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

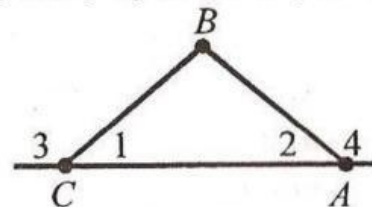


Рис. 2

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

- а) 90° ; б) 180° ; в) 360° ; г) 135° .

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 $\angle 6$.

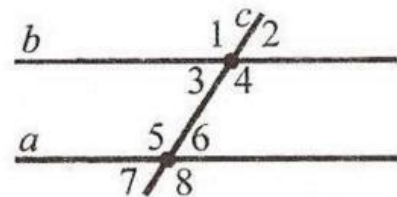


Рис. 3

6°. На рисунку 3 прямі 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 прямі 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° ; б) 134° ;
в) 54° ; г) 44° .

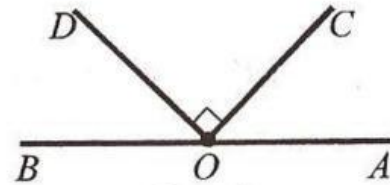


Рис. 4

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

- а) 110° ; б) 120° ;
в) 20° ; г) 160° .

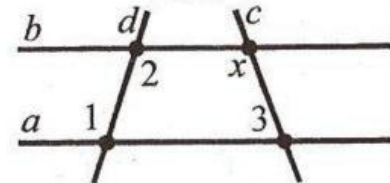


Рис. 5

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

- а) 90° ; б) 135° ; в) 60° і 120° ; г) 45° і 90° .

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

- а) 35° ; 35° ; 145° ; б) 55° ; 55° ; 35° ; в) 55° ; 55° ; 70° ; г) 35° ; 35° ; 135° .

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) $\angle B = 110^\circ$.

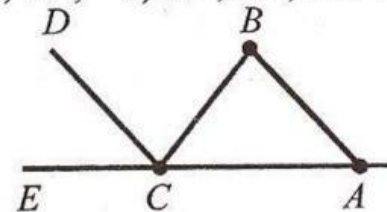


Рис. 6

