

Домашня самостійна робота № 2 (§7—§10)

Кожне завдання має чотири варіанти відповіді (А–Г), серед яких лише один є правильним. Оберіть правильний варіант відповіді.

1. На якому з малюнків 163–166 зображено перпендикулярні прямі?

А) мал. 163; Б) мал. 164; В) мал. 165; Г) мал. 166.



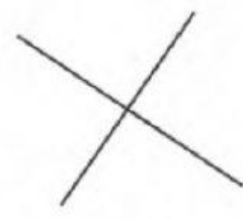
Мал. 163



Мал. 164



Мал. 165



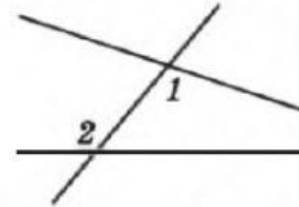
Мал. 166

2. Укажіть, на якому з малюнків 163–166 зображено паралельні прямі:

А) мал. 163; Б) мал. 164; В) мал. 165; Г) мал. 166.

3. Як називають кути 1 і 2 на малюнку 167?

А) внутрішні односторонні;
Б) відповідні;
В) вертикальні;
Г) внутрішні різносторонні.



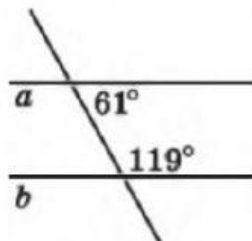
Мал. 167

4. Укажіть, яке з наведених тверджень є правильним:

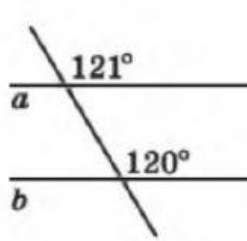
А) перпендикулярні відрізки завжди мають спільну точку;
Б) перпендикулярні прямі завжди мають спільну точку;
В) перпендикулярні промені завжди мають спільну точку;
Г) перпендикулярні промінь і відрізок завжди мають спільну точку.

5. На якому з малюнків 168–171 прямі a і b паралельні?

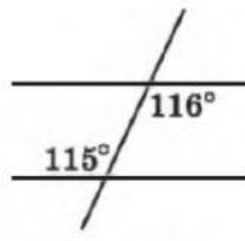
А) мал. 168; Б) мал. 169; В) мал. 170; Г) мал. 171.



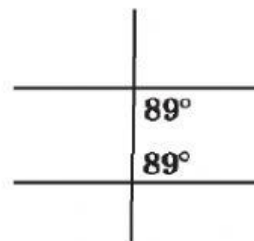
Мал. 168



Мал. 169



Мал. 170



Мал. 171

6. Один з кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, дорівнює 35° . Якою може бути градусна міра одного з інших семи кутів?

- А) 50° ; Б) 105° ; В) 145° ; Г) 55° .

7. Прямі AB і CD перпендикулярні та перетинаються в точці O . У внутрішній області кута AOD взято точку M так, що $\angle MOD = 20^\circ$. Пряма MN проходить через точку O . Знайдіть градусну міру кута AON .

- А) 20° ; Б) 70° ; В) 110° ; Г) 160° .

8. На малюнку 172 $\angle 2 + \angle 3 = 175^\circ$. Знайдіть $\angle 1 + \angle 4$.

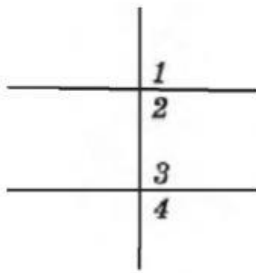
- А) 195° ; Б) 185° ; В) 175° ; Г) 165° .

9. За малюнком 173 знайдіть градусну міру кута x .

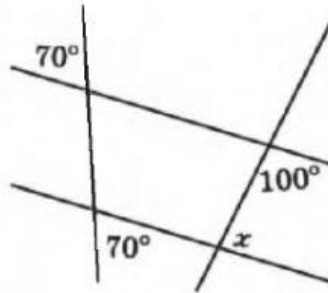
- А) 80° ; Б) 70° ; В) 100° ; Г) 110° .

10. На малюнку 174 $\angle AOC = \angle BOD$, $\angle COK = \angle DOK$. Знайдіть, якщо це можливо, градусну міру кута AOK .

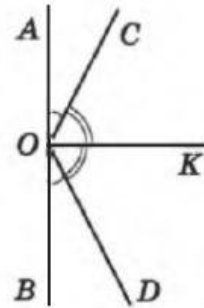
- А) знайти неможливо;
Б) 80° ;
В) 90° ;
Г) 100° .



Мал. 172



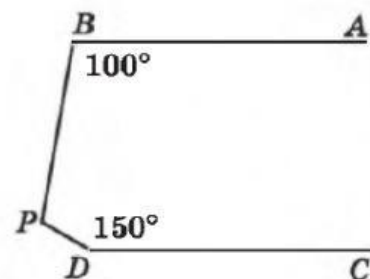
Мал. 173



Мал. 174

11. Прямі AB і CD паралельні (мал. 175). Тоді $\angle BPD = \dots$

- А) 100° ;
Б) 110° ;
В) 130° ;
Г) 150° .



Мал. 175

12. Один із двох даних кутів на 60° більший за другий, а суміжні з ними кути відносяться як $5:8$. Знайдіть менший з даних кутів.

- А) 60° ;
Б) 80° ;
В) 40° ;
Г) 20° .