

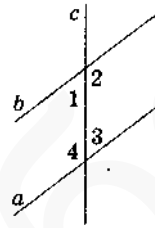
Контрольна робота № 3 з геометрії, 7 клас  
Тема. Паралельні та перпендикулярні прямі.

Варіант 1

*Початковий і середній рівень навчальних досягнень.*

*У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.*

1. Як називаються прямі, які перетинаються під прямим кутом?  
а) паралельні; б) вертикальні; в) перпендикулярні; г) суміжні.
2. Скільки перпендикулярних прямих можна провести до даної прямої через точку, що не лежить на ній?  
а) одну; б) дві; в) жодної; г) безліч.
3. Скільки паралельних прямих можна провести через точку до прямої, що не належить їй?  
а) одну; б) дві; в) жодної; г) безліч.
4. Дві прямі паралельні, якщо вони з січною утворюють рівні...  
а) внутрішні різносторонні кути; б) внутрішні односторонні кути;  
в) суміжні кути; г) вертикальні кути.
5. Прямі  $a$  і  $b$  паралельні,  $c$  – січна. Один із відповідних кутів дорівнює  $30^\circ$ . Яка градусна міра відповідного кута?  
а)  $150^\circ$ ; б)  $60^\circ$ ; в)  $90^\circ$ ; г)  $30^\circ$ .
6. Прямі  $a$  і  $b$  паралельні і перетинаються прямою  $c$ . У результаті перетину утворилися кути 1, 2, 3, 4. Виберіть правильне твердження.  
а) кути 1 і 4 суміжні; б) кути 1 і 3 вертикальні;  
в) кути 2 і 4 внутрішні різносторонні; г) кути 2 і 3 відповідні.



*Достатній рівень навчальних досягнень.*

7. Внутрішні односторонні кути при двох прямих і січній дорівнюють  $17^\circ$  і  $163^\circ$ . Знайдіть решту кутів.
8. Прямі  $a$  і  $b$  паралельні,  $c$  – січна. Один із зовнішніх односторонніх кутів на  $26^\circ$  більший від другого. Знайдіть ці кути.

*Високий рівень навчальних досягнень.*

9. Один із кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, складає 20 % від одного з решти. Знайдіть решту кутів.

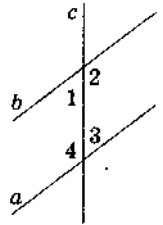
Контрольна робота № 3 з геометрії, 7 клас  
Тема. Паралельні та перпендикулярні прямі.

Варіант 2

*Початковий і середній рівень навчальних досягнень.*

*У завданнях 1-6 виберіть правильну відповідь.*

1. Які прямі на площині називаються паралельними?  
а) такі, що перетинаються; б) які перетинаються під прямим кутом;  
в) такі, що не перетинаються; г) такі, що схрещуються.
2. Скільки перпендикулярних прямих можна провести на площині до даної прямої через точку, що лежить на ній?  
а) одну; б) дві; в) жодної; г) безліч.
3. Скільки паралельних прямих можна провести через точку до прямої, що належить їй?  
а) одну; б) дві; в) жодної; г) безліч.
4. Дві прямі паралельні, якщо вони з січною утворюють рівні...  
а) зовнішні різносторонні кути; б) внутрішні односторонні кути;  
в) суміжні кути; г) зовнішні односторонні кути.
5. Прямі  $a$  і  $b$  паралельні,  $c$  – січна. Один із відповідних кутів дорівнює  $50^\circ$ . Яка градусна міра відповідного кута?  
а)  $130^\circ$ ; б)  $50^\circ$ ; в)  $90^\circ$ ; г)  $40^\circ$ .
6. Прямі  $a$  і  $b$  паралельні і перетинаються прямою  $c$ . У результаті перетину утворилися кути 1, 2, 3, 4. Виберіть правильне твердження.  
а) кути 2 і 3 суміжні; б) кути 1 і 2 вертикальні;  
в) кути 1 і 3 внутрішні різносторонні; г) кути 1 і 4 відповідні.



*Достатній рівень навчальних досягнень.*

7. Внутрішні односторонні кути при двох прямих і січній дорівнюють  $124^\circ$  і  $56^\circ$ . Знайдіть решту кутів.
8. Прямі  $a$  і  $b$  паралельні,  $c$  – січна. Один із зовнішніх односторонніх кутів на  $34^\circ$  менший від другого. Знайдіть ці кути.

*Високий рівень навчальних досягнень.*

9. Один із кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, складає 25 % від одного з решти. Знайдіть решту кутів.