

**Контрольна робота з теми
«Взаємне розташування прямих на площині»
учня (ниці) 7-____ класу**

Петренко Ярослави

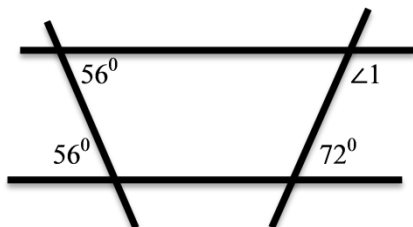
ВАРІАНТ I

Виберіть, на вашу думку, правильну відповідь:

1. (0,5 б.) $\angle 1$ і $\angle 2$ - суміжні. Знайдіть градусну міру $\angle 1$, якщо $\angle 2 = 70^\circ$
А) 110° Б) 130° ; В) 70° ; Г) 50° ; Д) інша відповідь
2. (1 б.) При перетині двох паралельних прямих січною утворилися 4 внутрішніх кута, знайдіть градусну міру $\angle 1$, якщо $\angle 2 = 30^\circ$, $\angle 3 = 150^\circ$, $\angle 4 = 30^\circ$
А) 30° Б) 110° В) 70° Г) 150° Д) інша відповідь
3. (0,5 б.) Знайдіть градусну міру кожного вертикального кута, якщо сума цих кутів становить 70°
А) 35° Б) 110° В) 40° Г) 100° Д) інша відповідь
4. (1 б.) Один із суміжних кутів на 100° менший від другого. Знайдіть ці кути
А) 100° і 110° ; Б) 90° і 90° ; В) 140° і 40° ;
Г) 80° і 180° Д) інша відповідь
5. (0,5 б.) Як називаються прямі, які перетинаються під прямим кутом?
А) паралельні; Б) вертикальні;
В) перпендикулярні; Г) суміжні.

Задачі 6-9 потребують повного розв'язання і обґрунтування.

6. (2 б.) Знайдіть суміжні кути, якщо їхні градусні міри відносяться як 19 : 26.
7. (2,5 б.) За малюнком знайдіть $\angle 1$.



8. (2 б.) Сума двох кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, дорівнює 242° . Чому дорівнюють усі утворені кути?
9. (2 б.) Доведіть, що суміжні кути не можуть бути обидва тупими.

**Контрольна робота з теми
«Взаємне розташування прямих на площині»
учня (ниці) 7-____ класу**

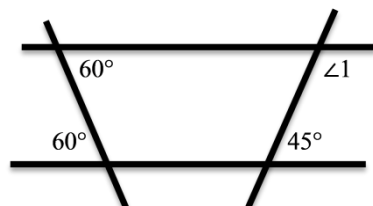
Петренко Ярослави

ВАРІАНТ II

1. (0,5 б.) $\angle 1$ і $\angle 2$ - суміжні. Знайдіть градусну міру $\angle 1$, якщо $\angle 2 = 50^\circ$
А) 110° ; Б) 130° ; В) 70° ; Г) 50° Д) інша відповідь
2. (1 б.) При перетині двох паралельних кутів січною утворилися 4 внутрішніх кута, знайдіть градусну міру $\angle 1$, якщо $\angle 2 = 70^\circ$, $\angle 3 = 110^\circ$, $\angle 4 = 110^\circ$
А) 30° ; Б) 110° ; В) 70° ; Г) 150° Д) інша відповідь
3. (0,5 б.) Знайдіть градусну міру кожного вертикального кута, якщо сума цих кутів становить 80°
А) 35° ; Б) 110° ; В) 40° ; Г) 100° Д) інша відповідь
4. (1 б.) Один із суміжних кутів на 100° менший від другого. Знайдіть ці кути
А) 100° і 110° ; Б) 90° і 90° ; В) 40° і 40° ;
Г) 80° і 180° Д) інша відповідь
5. (0,5 б.) Які прямі називаються перпендикулярними?
А) такі, що перетинаються;
Б) які перетинаються під прямим кутом;
В) такі, що не перетинаються;
Г) які мають спільну точку.

Задачі 6-9 потребують повного розв'язання і обґрунтування.

6. (2 б.) Знайдіть суміжні кути, якщо їхні градусні міри відносяться як 10 : 26.
7. (2 б.) За малюнком знайдіть $\angle 1$



8. (2 б.) Сума двох кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, дорівнює 264° . Чому дорівнюють усі утворені кути?
9. (2 б.) Доведіть, що суміжні кути не можуть бути обидва гострими.