

СУМІЖНІ Й ВЕРТИКАЛЬНІ КУТИ

Робочий аркуш • 7 клас

Ім'я та прізвище: _____ Дата: _____

1. Скільки пар суміжних кутів утворюється при перетині двох прямих?
☐ а) 2; ☐ б) 4; ☐ в) 6; ☐ г) 8.
2. Знайдіть кут, суміжний із кутом, утвореним стрілками годинника о 3 годині.
☐ а) 30° ; ☐ б) 90° ; ☐ в) 180° ; ☐ г) 270° .
3. Яким буде кут, суміжний із кутом 57° ?
☐ а) гострим; ☐ б) прямим; ☐ в) тупим; ☐ г) розгорнутим.
4. $\angle AOB$ і $\angle 1$ — суміжні. Сторона OM кута 1 і промінь OA утворюють пряму лінію. Назвіть кут 1.
☐ а) $\angle AOM$; ☐ б) $\angle BOM$; ☐ в) $\angle OMB$; ☐ г) $\angle OMA$.
5. Якими будуть вертикальні кути, якщо їх сума менша від 180° ?
☐ а) гострими; ☐ б) прямими; ☐ в) тупими; ☐ г) розгорнутими.
6. Сума двох кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 60° . Знайдіть ці кути.
☐ а) 50° і 10° ; ☐ б) 30° і 30° ; ☐ в) 20° і 40° ; ☐ г) 60° і 60° .
7. Один із кутів, утворених при перетині двох прямих, дорівнює 46° . Знайдіть градусні міри інших кутів.
☐ а) 46° , 134° , 134° ; ☐ б) 100° , 100° , 114° ; ☐ в) 46° , 44° , 44° ; ☐ г) 134° , 46° , 46° .
8. Яке з тверджень є правильним?
☐ а) Для кожного кута завжди можна побудувати тільки один суміжний кут.
☐ б) Якщо один із суміжних кутів збільшити у два рази, то й другий кут збільшиться у два рази.
☐ в) Кожний кут, більший від прямого, але менший від розгорнутого, — тупий.
☐ г) Два кути суміжні, якщо в них є спільна сторона.