Прізвище _____ Ім'я _____ Клас _____

СУМІЖНІ ТА ВЕРТИКАЛЬНІ КУТИ. ВЗАЄМНЕ РОЗМІЩЕННЯ ПРЯМИХ

1. Скільки пар суміжних кутів утвориться при перетині двох прямих?
   а) 2; б) 4; в) 6; г) 8.
2. Знайдіть кут, суміжний з кутом, утвореним стрілками годинника о 3 годині.
   а) 30°; б) 90°; в) 180°; г) 270°.
3. Яким буде кут, суміжний з кутом, рівним 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 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.

LIVEWORKSHEETS

9. Знайдіть суміжні кути, якщо їх градусні міри відносяться як 1:2.

а) 60° і 120°; б) 72° і 108°;

в) 90° і 180°; г) 45° і 90°.

10. $\angle 2+\angle 4=140°$, $\angle 3+\angle 5=90$ (рис. 7). Знайдіть $\angle 1$.

а) 45°; б) 90°; в) 70°; г) 50°.

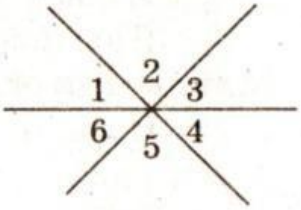

Рис. 7

11. Пряма l перетинає прямі m і n так, що $\angle 2=\angle 3$. Виберіть правильне твердження (рис. 8):

а) кути 1 і 4 внутрішні односторонні;

б) кути 2 і 4 внутрішні різносторонні;

в) прямі m і n перетинаються;

г) прямі m і n паралельні.

12. Прямі a і b паралельні (рис. 9), $\angle 1=120°$. Чому дорівнює кут 2?

а) 60°; б) 180°; в) 75°; г) 120°.

13. Знайдіть x (рис. 10).

а) 70°; б) 110°; в) 28°; г) 152°.

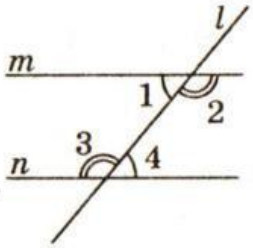

Рис. 8

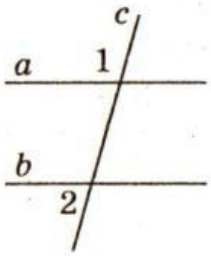

Рис. 9

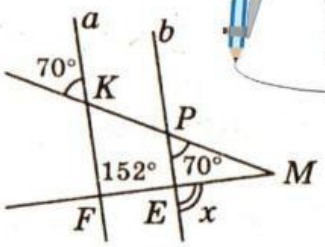

Рис. 10

14. Знайдіть x і y, якщо $a \parallel b$ (рис. 11).

а) 80°; 80°; б) 100°; 80°; в) 100°; 100°; г) 40°; 40°.

15. Знайдіть x, якщо $a \parallel b$ (рис. 12).

а) 125°; б) 50°; в) 60°; г) 135°

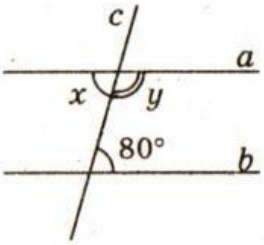

Рис. 11

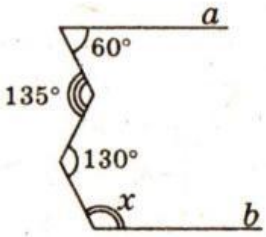

Рис. 12

LIVEWORKSHEETS