

Прізвище та ім'я

1. Які з наведених багатокутників є правильними?

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1) паралелограм; | 2) рівносторонній трикутник; |
| 3) ромб; | 4) рівнобедрений трикутник; |
| 5) квадрат; | 6) рівнобічна трапеція? |

2. Відмітьте правильні твердження:

- 1) Будь-який правильний багатокутник є опуклим;
- 2) Будь-який опуклий багатокутник є правильним;
- 3) Многокутник є правильним, якщо він є опуклим та всі його сторони рівні;
- 4) Трикутник є правильним, якщо всі його кути рівні між собою?

3. Поєднайте формулу із відповідним кутом багатокутника.

$$\alpha_n = \frac{180^\circ(n-2)}{n}$$

Зовнішній кут

$$\beta_n = \frac{360^\circ}{n}$$

Центральний кут

$$\gamma_n = \frac{360^\circ}{n}$$

Внутрішній кут

4. Знайдіть центральний кут правильного двадцятикутника.

5. Знайдіть градусну міру внутрішнього кута правильного дванадцятикутника.

6. Обчисліть кількість сторін правильного багатокутника, якщо градусна міра його внутрішнього кута дорівнює 165° .