

$$S = ab/2$$

№1

Скільки сторін має правильний багатокутник, якщо його внутрішній кут дорівнює 165° ?

Розв'язування

$$165^\circ = \frac{180^\circ(n-2)}{n}$$

$$165^\circ = \frac{180^\circ n - 360^\circ}{n}$$



$$C = 2\pi r$$

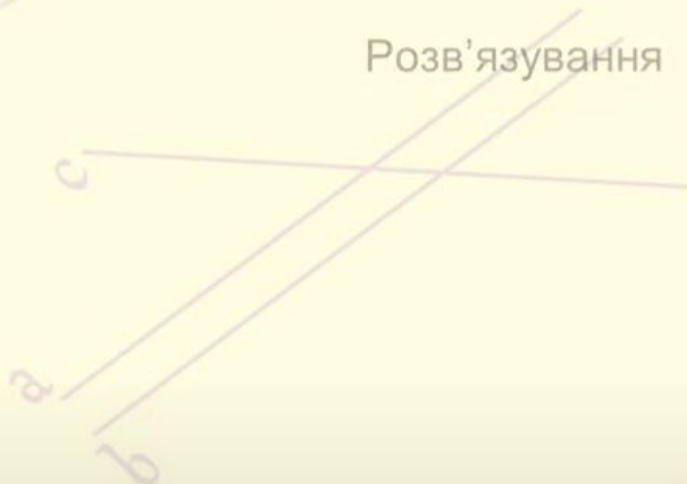
$$P = (a+b) \cdot 2$$

$$S = ab / 2$$

№2

Скільки вершин має многокутник, у якого зовнішній кут становить $\frac{2}{5}$ від внутрішнього?

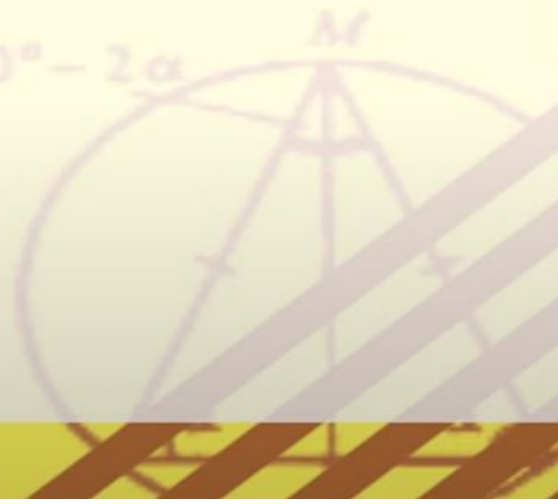
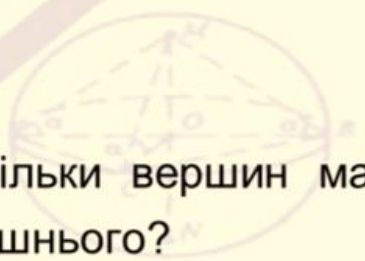
Розв'язування



$$C = 2\pi r$$

$$P = (a + b) * 2$$

$$180^\circ - 2\alpha$$



$$S = ab/2$$

№3

Скільки сторін має багатокутник, у якого зовнішній кут якого на 108° менший за внутрішній?

Розв'язування

$$C = 2\pi r$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$



$$180^\circ - 2\alpha$$



Математичний диктант №1

Правильні многокутники

Варіант 1	Варіант 2
Дано правильний n - кутник	
$n = 4.$	$n = 6.$
Знайдіть: 1) Суму кутів многокутника; 2) Внутрішній кут многокутника; 3) Зовнішній кут многокутника; 4) Центральний кут многокутника; 5) Сторону многокутника, якщо його периметр дорівнює 24 см; 6) Висоту многокутника, якщо його сторона дорівнює 20 см.	



Математичний диктант №2
Правильні многокутники

<i>Варіант 1</i>	<i>Варіант 2</i>
1. Скільки сторін має правильний многокутник, зовнішній кут якого становить:	
$15^{\circ} ?$	$9^{\circ} ?$
2. Дано правильний n – кутник. Знайдіть градусну міру його:	
внутрішнього кута.	зовнішнього кута.
3. Скільки сторін має правильний многокутник, кожний із внутрішніх кутів якого дорівнює:	
$140^{\circ} ?$	$160^{\circ} ?$
4. Знайдіть центральний кут правильного:	
вісімнадцятикутника	п'ятнадцятикутника
5. Знайдіть зовнішній кут правильного многокутника, центральний кут якого дорівнює:	
$24^{\circ} ?$	$40^{\circ} ?$
6. Знайдіть суму кутів:	
десятикутника	дванадцятикутника