

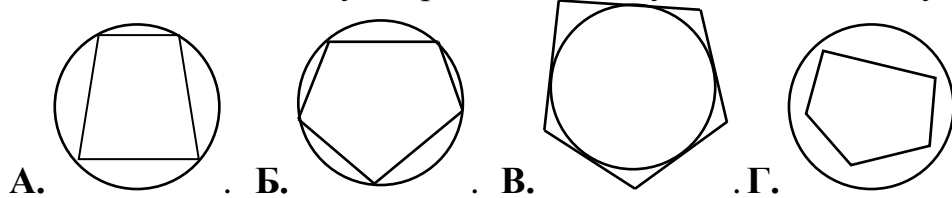
Дата: 21.04.2023

Клас: 8-Б

Тема. Узагальнення і систематизація знань з теми «Многокутники».

Підготовка до контрольної роботи.

1. Укажіть малюнок, на якому зображено п'ятикутник, вписаний у коло.



2. Знайдіть площу прямокутника, сторони якого дорівнюють 6 см і 7 см.

$$S=ab=6\cdot 7=42$$

А. 13 см².

Б. 42 см².

В. 26 см².

Г. 21 см².

3. Знайдіть площу паралелограма, одна зі сторін якого дорівнює 9 см, а висота, проведена до неї, – 4 см.

$$S=a\cdot h_a=9\cdot 4=36\text{ см}^2$$

А. 18 см².

Б. 13 см².

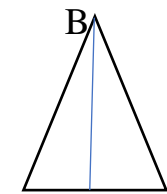
В. 36 см².

Г. 26 см².

4. Обчисліть суму кутів опуклого 13-кутника.

$$180^0(n-2)=180(13-2)=1980^0$$

5. Площа трикутника дорівнює 45 см², а одна з його сторін – 18 см. Знайдіть висоту трикутника, проведену до цієї сторони.



A F C

Дано: $S=45\text{ см}^2$, $AC=18\text{ см}$

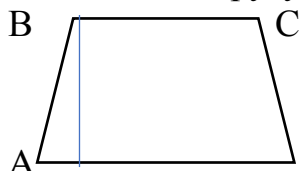
Знайти: BF

Розв'язання

$$S=\frac{1}{2}ah_a$$

$$h_a=\frac{2S}{a}=90:18=5\text{ см}$$

6. Площа трапеції дорівнює 24 см², а одна з її основ – 5 см, а висота – 4 см. Знайдіть другу основу трапеції.



A F D

Дано: $S=24\text{ см}^2$, $BC=5\text{ см}$, $BF=4\text{ см}$

Знайти: AD

Розв'язання

$$S=\frac{BC+AD}{2}BF$$

$$BC+AD=\frac{S}{\frac{BF}{2}}$$

$$AD=\frac{2S}{BF}-BC=\frac{48}{4}-5=7$$

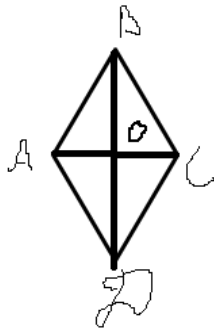
7. Прямокутник зі сторонами 10 дм і 9,5 дм розрізали на квадрати, сторона кожного з яких дорівнює 0,5 дм. Скільки утворилося квадратів?

$$S_{\text{пр}}=ab=10\cdot 9,5=95\text{ дм}^2$$

$$S_{\text{кв}}=a^2=0,5\cdot 0,5=0,25\text{ дм}^2$$

$$95:0,25=380\text{ (квадратиків)}$$

8. Знайдіть площу ромба, одна з діагоналей якого дорівнює 24 см, а сторона – 13 см.



Дано: $BD=24$ см, $AB=13$ см

Знайти: S

Розв'язання

$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2$$

$$BO = BD : 2 = 24 : 2 = 12 \text{ см}$$

З трикутника AOB за теоремою Піфагора: $AO = \sqrt{AB^2 - BO^2} = \sqrt{13^2 - 12^2} = \sqrt{25} = 5$ (см)

$$AC = 2AO = 10 \text{ см.}$$

Тоді

$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2 = \frac{1}{2} 10 \cdot 24 = 120 \text{ см}^2$$

Домашнє завдання

Повторити параграфи 22-26

Виконати завдання для перевірки знань ст 201