

БЛІЦ-КОНТРОЛЬ Трикутник

(Заповни пропуски та обчисли!)

А. На відтворення та логіку

1. **Яка теорема?** Якщо відомо 3 сторони, для знаходження кута потрібно застосувати...

◦ *Відповідь:* _____

2. **Визнач формулу:** Площа трикутника через півпериметр (p) і радіус вписаного кола (r): $S = \dots$

◦ *Відповідь:* $S =$

3. **Вид трикутника:** У трикутнику сторони $a=5$, $b=6$, $c=10$. Чи є цей трикутник гострокутним?

Обґрунтуй, порівнявши c^2 та a^2+b^2 .

◦ *Обчислення:* $c^2 = \dots\dots\dots$, $a^2 + b^2 = \dots\dots$

◦ *Висновок:* _____

4. **Вибір інструменту:** Яку формулу площі найкраще застосувати, якщо відомі $a=8\text{см}$, $b=10\text{см}$ і $\angle C = 45^\circ$?

Відповідь: _____

5. **Пам'ятай про 2R:** Якщо $a/\sin A = 16\text{ см}$, то радіус описаного кола R дорівнює...

◦ *Відповідь:* $R = \underline{\hspace{2cm}}$ см

Б. На застосування формул (Обчисли!)

6. Площа трикутника : Знайдіть площу трикутника, якщо дві його сторони дорівнюють 4 см і 6 см, а кут між ними – 30^0 .

◦ *Формула:* $S = \frac{1}{2} \cdot \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} \cdot \sin \underline{\hspace{1cm}}$

◦ *Відповідь:* $S = \underline{\hspace{2cm}}$ см²

7. Невідома сторона : Знайдіть третю сторону c , якщо $a=4$, $b=3$, а кут $C = 60^0$.

◦ *Формула:* $c^2 = 4^2 + 3^2 - 2 \cdot \dots \cdot 3 \cdot \cos \dots^0$

◦ *Відповідь:* $c = \sqrt{\hspace{2cm}}$ см.

8. Радіус вписаного кола (r): Трикутник має сторони $a=3$, $b=4$, $c=5$ і площу $S=6$. Знайдіть радіус вписаного кола r .

◦ *Обчислення p :* $p = (3+4+5)/2 = \dots\dots\dots$

◦ *Формула r :* $r = S/p = \dots\dots\dots$

◦ *Відповідь:* $r = \underline{\hspace{2cm}}$ см

☆ **УСПІХУ НА КОНТРОЛЬНІЙ РОБОТІ!**