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 = ...
   - *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 = …….., $a^2 + b^2$ = ……
   - *Висновок:* _____
4. **Вибір інструменту:** Яку формулу площі найкраще застосувати, якщо відомі a=8см, b=10см і $\angle C = 45^0$?

   Відповідь: _____

5. **Пам'ятай про 2R:** Якщо a/sinA = 16 см, то радіус описаного кола R дорівнює...

LIVEWORKSHEETS

- *Відповідь:* R =_____ 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:* $S = \frac{1}{2} \cdot$ ____ · _____ ·sin___
   - *Відповідь:* S = _____ $см^2$
7. **Невідома сторона :** Знайдіть третю сторону c, якщо a=4, b=3, а кут C = 60^0.
   - *Формула:* $c^2 = 4^2 + 3^2 - 2 \cdot$ …... $\cdot 3 \cdot \cos\ldots.^0$
   - *Відповідь:* c =√ _____ 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 = ……..
   - *Формула* r*:* r = S/p = ……
   - *Відповідь:* r = _____ см

☆ **УСПІХУ НА КОНТРОЛЬНІЙ РОБОТІ!**

LIVEWORKSHEETS