

## ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** повторити навчальний матеріал із теми «Розв'язування прямокутних трикутників».**Тип уроку:** узагальнення і систематизація знань.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

**I. Організаційний етап****II. Перевірка домашнього завдання****III. Узагальнення матеріалу з теми***План повторення теми*

1. Співвідношення між сторонами й кутами прямокутного трикутника.
2. Значення синуса, косинуса й тангенса кутів  $45^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ .
3. Що означає поняття «розв'язати прямокутний трикутник»?
4. Розв'язування прямокутних трикутників.

**IV. Виконання вправ**

1. Продовжте речення.
- 1) Якщо катети прямокутного трикутника дорівнюють 3 см і 6 см, то гіпотенуза дорівнює...
- 2) Якщо гіпотенуза прямокутного трикутника дорівнює 10 см, а один із катетів — 5 см, то другий катет дорівнює...
- 3) Якщо діагональ прямокутника дорівнює 15 см, а одна з його сторін — 9 см, то периметр прямокутника дорівнює...
- 4) Якщо основа рівнобедреного трикутника дорівнює 10 см, а бічна сторона — 13 см, то площа трикутника дорівнює...
- 5) Якщо катет прямокутного трикутника дорівнює 8 см, а прилеглий до нього кут —  $60^\circ$ , то гіпотенуза дорівнює...
- 6) Якщо катет прямокутного трикутника дорівнює  $\sqrt{3}$  см, а протилежний йому кут —  $30^\circ$ , то другий катет дорівнює...
- 7) Якщо катет прямокутного трикутника дорівнює 9 см, а протилежний йому кут —  $30^\circ$ , то гіпотенуза дорівнює...

- 8) Якщо один із катетів прямокутного трикутника дорівнює  $6\sqrt{3}$  см, а прилеглий до нього кут —  $60^\circ$ , то другий катет дорівнює...
- 9) Якщо гіпотенуза прямокутного трикутника дорівнює  $8\sqrt{3}$  см, а один із гострих кутів —  $60^\circ$ , то катет, протилежний цьому куту, дорівнює...
- 10) Якщо гіпотенуза прямокутного трикутника дорівнює 16 см, а один із гострих кутів —  $60^\circ$ , то катет, прилеглий до цього кута, дорівнює...
- 11) Якщо гіпотенуза прямокутного трикутника дорівнює  $10\sqrt{2}$  см, а один із гострих кутів —  $45^\circ$ , то катети дорівнюють...
- 12) Якщо один із кутів ромба дорівнює  $120^\circ$ , а сторона — 4 см, то діагоналі ромба дорівнюють...
2. Завдання за підручником: \_\_\_\_\_

#### V. Підбиття підсумків уроку

#### VI. Домашнє завдання

1. \_\_\_\_\_

2. *Додаткове завдання.* На рисунку  $AC \perp BC$ ,  $CD \perp MB$ . Точки  $N$  і  $K$  — середини відрізків  $AM$  і  $AB$ ,  $NK = 12,5$  см,  $DM = 9$  см. Знайдіть довжину відрізка  $CM$  і  $\sin \angle MBC$ .

