

ГЕОМЕТРІЯ 7 КЛАС

Теми для самостійного опрацювання

I СЕМЕСТР

ТЕМА 1. ЕЛЕМЕНТАРНІ ГЕОМЕТРИЧНІ ФІГУРИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ

ТЕМА 2. ВЗАЄМНЕ РОЗМІЩЕННЯ ПРЯМИХ НА ПЛОЩИНІ

ТЕМА 3. ТРИКУТНИКИ. ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

II СЕМЕСТР

ТЕМА 4. ТРИКУТНИКИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ

ТЕМА 5. КОЛО І КРУГ

ТЕМА 6. ПОВТОРЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

Навчальні матеріали

pidruchnyk.com.ua/uploads/book/7-klas-geometria-merzliak-2024.pdf

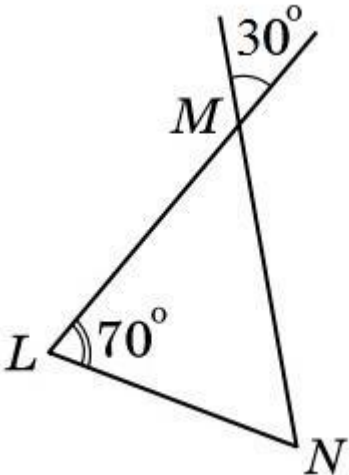
Контроль знань

Комплексна підсумкова робота № 1 з теми: «Сума кутів трикутника. Зовнішній кут трикутника. Прямокутні трикутники. Нерівність трикутника»

Група результатів 1	Досліджує ситуації та створює математичні моделі
Група результатів 2	Розв'язує математичні задачі
Група результатів 3	Інтерпретує та критично аналізує результати

- *Орієнтовний розподіл завдань КІР: 1,2,3 – завдання з вибором однієї правильної відповіді; 4,5,6 – завдання зі стислим розв'язанням і короткою відповіддю; 7,8,9 – завдання з повним розв'язанням. До завдань 8 і 9* виконайте схематичні малюнки.*

Завдання	ГР 1	ГР 2	ГР 3
1. Три кути трикутника можуть дорівнювати... А. 20° , 25° і 155° Б. 30° , 100° і 40° В. 53° , 64° і 63° Г. 25° , 70° і 90°	1	1	1

<p>2. У $\triangle ABC$ $AB > AC$. Порівняйте $\angle B$ і $\angle C$ цього трикутника.</p> <p>А. $\angle B < \angle C$ Б. $\angle B = \angle C$ В. $\angle B > \angle C$ Г. порівняти неможливо</p>	1	1	1
<p>3. Зовнішній кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 148°. Знайдіть кут при вершині цього трикутника.</p> <p>А. 54° Б. 108° В. 72° Г. 112°</p>	1	1	1
<p>4. Знайдіть невідомі кути трикутника MNL на малюнку.</p>  <p>The diagram shows a triangle with vertices L, M, and N. At vertex L, the interior angle is marked as 70°. At vertex M, an exterior angle is formed by extending the side LM, and this exterior angle is marked as 30°.</p>	1	1	1

<p>5. На малюнку $MK \perp PL$, $\angle PMK = \angle LMK$. Доведіть, що $\Delta MPK = \Delta MLK$.</p> 	1	1	1
<p>6. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 112°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться як 5: 3.</p>	1	1	1
<p>7. Дві сторони трикутника дорівнюють 7,1 см і 2,3 см. Якому найменшому цілому числу сантиметрів може дорівнювати третя сторона?</p>	2	1	2

8. У трикутнику два кути дорівнюють 70° і 82° . Обчисліть кут між прямими, на яких лежать висоти цих кутів.	2	2	2
9*. У прямокутному трикутнику ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle BAC = 60^\circ$, AT – бісектриса трикутника. Знайдіть довжину катета CB , якщо $TB = 12$ см.	2	3	2