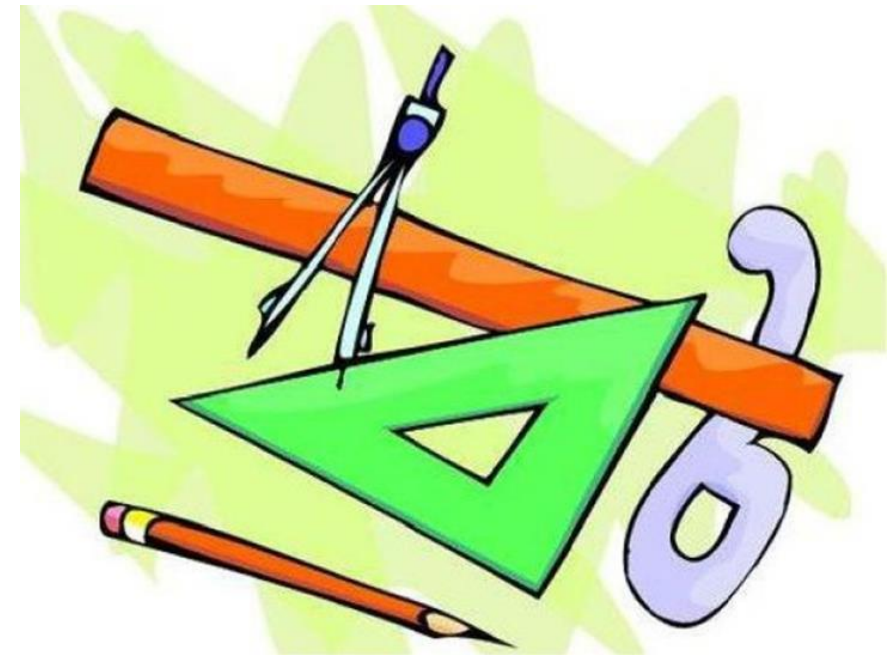


Сьогодні
07.12.2022

5-Б



**Розв'язування
вправ на побудову
трикутників різних
видів та
визначення їх
периметрів.
Самостійна робота
№ 9**

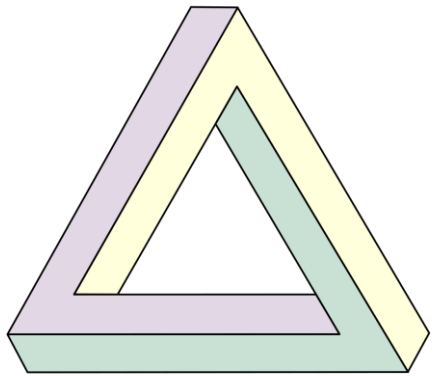


Сьогодні
07.12.2022

Математичні приклади. Гра «Скарбничка»



Цікаво знати...



Трикутник Пенроуза — одна з основних неможливих фігур, відома також під назвами неможливий трикутник і трибар. Був відкритий в 1934 році шведським художником Оскаром Реутерсвардом, який зобразив його у вигляді набору кубиків. У 1980 році цей варіант неможливого трикутника був надрукований на шведських поштових марках. Широку популярність ця фігура набула після опублікування статті про неможливі фігури в Британському журналі психології англійським математиком Роджером Пенроузом.

Робота з підручником

Завдання № 804



- 1) Один кут трикутника дорівнює 50° , другий на 10° більший за перший. Знайди градусну міру третього кута трикутника.
- 2) Один з гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 15° . Знайди градусну міру другого гострого кута цього трикутника

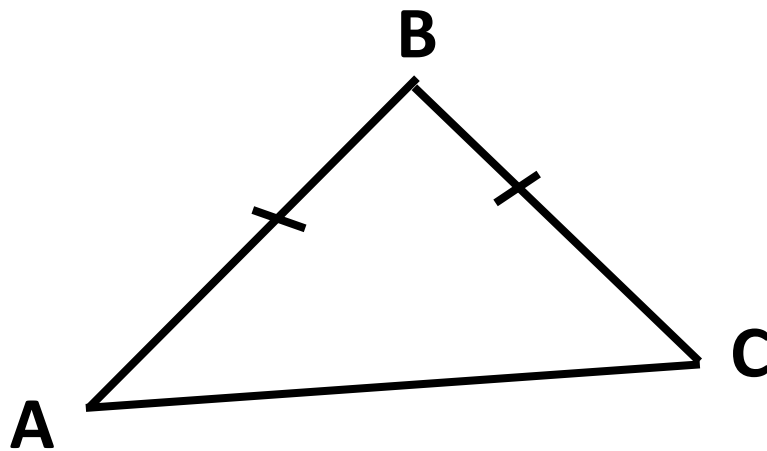
Розв'язування:

- 1) $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$. Нехай $\angle A = 50^\circ$, тоді $\angle B = 50^\circ + 10^\circ = 60^\circ$,
 $\angle C = 180^\circ - (50^\circ + 60^\circ) = 70^\circ$;
- 2) Нехай $\angle A = 90^\circ$ (прямокутний Δ), $\angle B = 15^\circ$, тоді
 $\angle C = 180^\circ - (90^\circ + 15^\circ) = 75^\circ$.

Робота з підручником

Завдання № 806.

- 1) Знайдіть периметр рівнобедреного трикутника, основа якого дорівнює 10 дм, а бічна сторона — 8 дм.
- 2) Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 40 см, а його основа — 18 см. Знайди бічну сторону трикутника.



Розв'язування:

- 1) $AB = BC = 8$ см, а $AC = 10$ см,
Периметр $\triangle ABC = 8 + 8 + 10 = 26$ см.
- 2) $AC = 18$ см, $P_{\triangle ABC} = 40$ см, тоді
 $AB = BC = (40 - 18) : 2 = 11$ см.

Робота з підручником

Завдання № 813

Одна сторона трикутника удвічі коротша від другої і на 8 см коротша від третьої. Знайди довжину сторін трикутника, якщо його периметр дорівнює 48 см.



Розв'язування:

Нехай $AB = x$ см, тоді $BC = 2x$ см, а $AC = x+8$ см, $P_{\triangle ABC}=48$ см

$$x+2x+x+8=48$$

$$4x+8=48$$

$$4x=40$$

$$x=10 \text{ (см)} - AB$$

$$AC=10+8=18 \text{ (см)}; BC=10 \cdot 2=20 \text{ (см)}.$$



1. Як побудувати трикутник за двома сторонами та кутом між ними?
2. Як побудувати трикутник за стороною та двома кутами?
3. Як обчислити периметр трикутника?
4. Як обчислити периметр будь – якої фігури?



Сьогодні
07.12.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати
підручник сторінки
132 - 134
Виконати завдання
самостійної роботи.

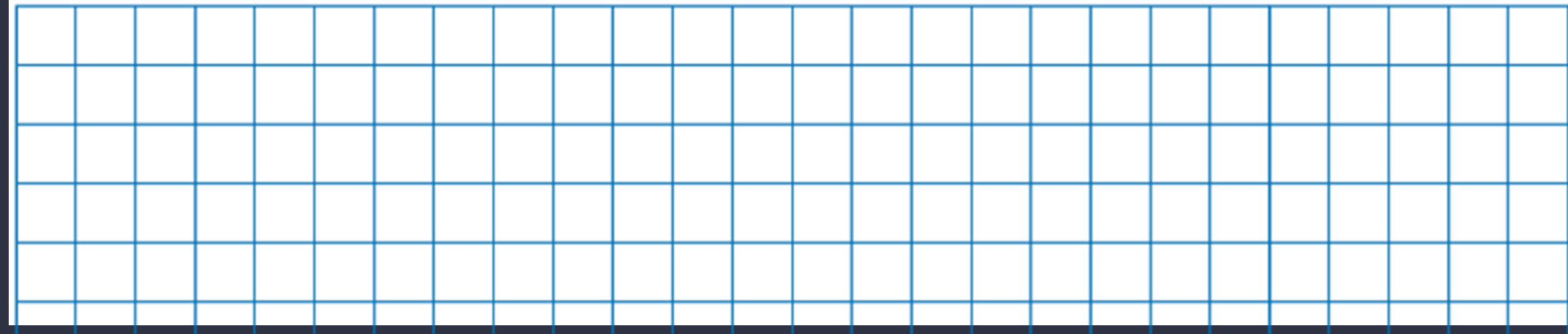


Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com

Самостійна робота №9

Завдання №1 .

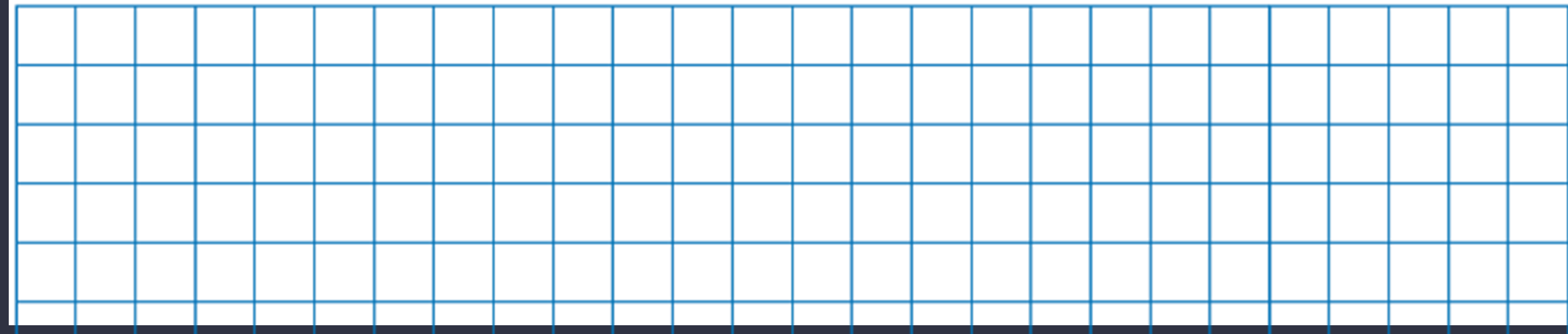
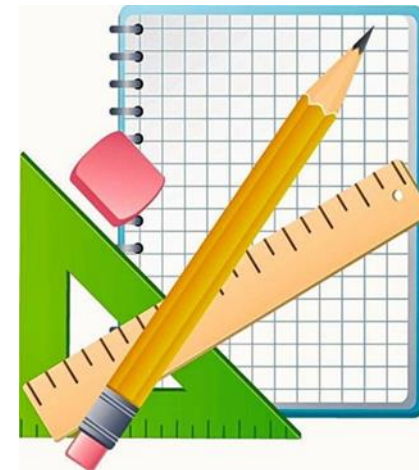
Накресліть довільний трикутник, виміряйте його сторони і кути, обчисліть периметр трикутника.



Самостійна робота №9

Завдання №2 .

Перша сторона трикутника дорівнює 25 см, друга — удвічі більша за першу, а третя — на 10 см менша від другої. Знайди периметр трикутника.

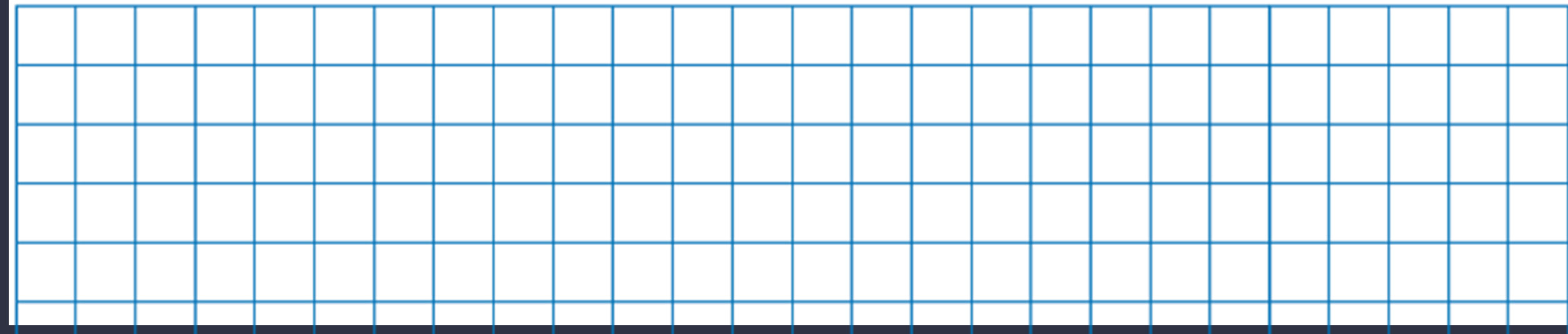


Самостійна робота

Завдання № 3.

Накресліть:

- 1) різносторонній тупокутний трикутник;
- 2) рівнобедрений прямокутний трикутник.



Самостійна робота №9

Завдання №4 .

Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 45 дм, а основа удвічі коротша від бічної сторони. Знайди довжину сторін трикутника.

