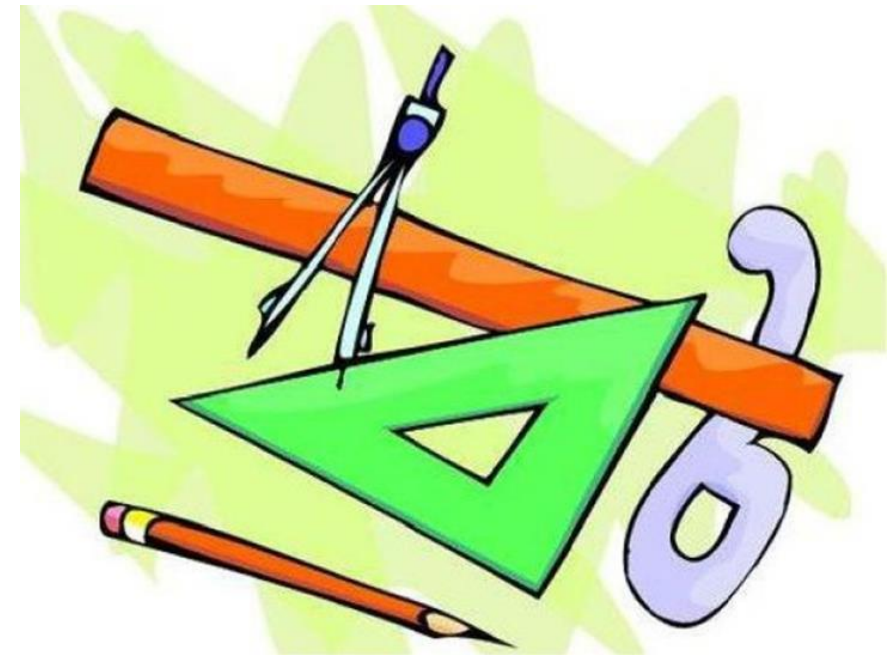


Сьогодні
06.12.2022

Клас
5-А



**Розв'язування
вправ на побудову
трикутників різних
видів та
визначення їх
периметрів.**



Сьогодні
06.12.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
закріпити поняття про трикутник та його види; формувати навички побудови за даними кутами та сторонами; вміння знаходження сторін та кутів трикутника за формулою периметра та властивостями трикутників.



Сьогодні
06.12.2022

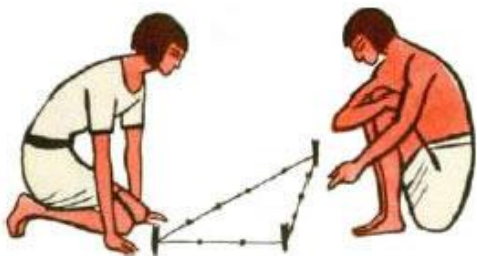
Математичні приклади. Гра «Скарбничка»



Цікаво знати...

Єгипетський трикутник — прямокутний трикутник зі співвідношенням сторін 3:4:5.

Особливістю такого трикутника, відомою ще з античних часів, є те, що всі його сторони цілочисельні, а згідно з теоремою, оберненою до теореми Піфагора, він є прямокутним. Єгипетський трикутник є найпростішим (і першим відомим) із Геронових трикутників — трикутників з цілочисельними сторонами і площами. Сума зазначених чисел ($3+4+5=12$) із давніх часів використовувалася як одиниця кратності при побудові прямих кутів за допомогою мотузки, розміченої вузлами на $3/12$ й $7/12$ її довжини.



Робота з підручником

№ 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

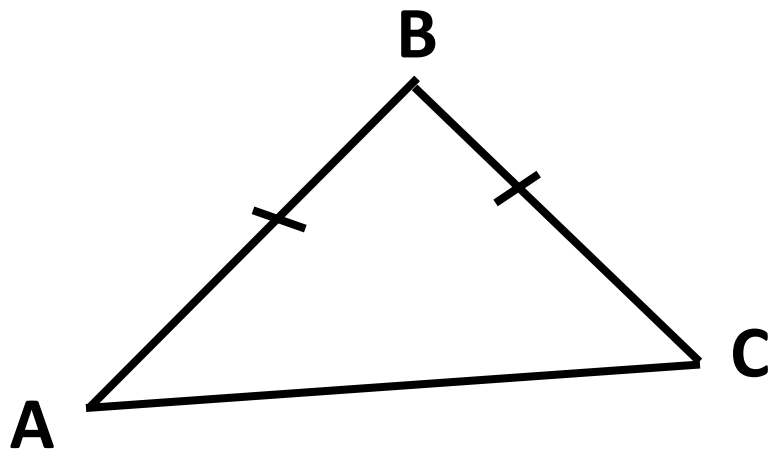
Розв'язування:

- 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

№ 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:

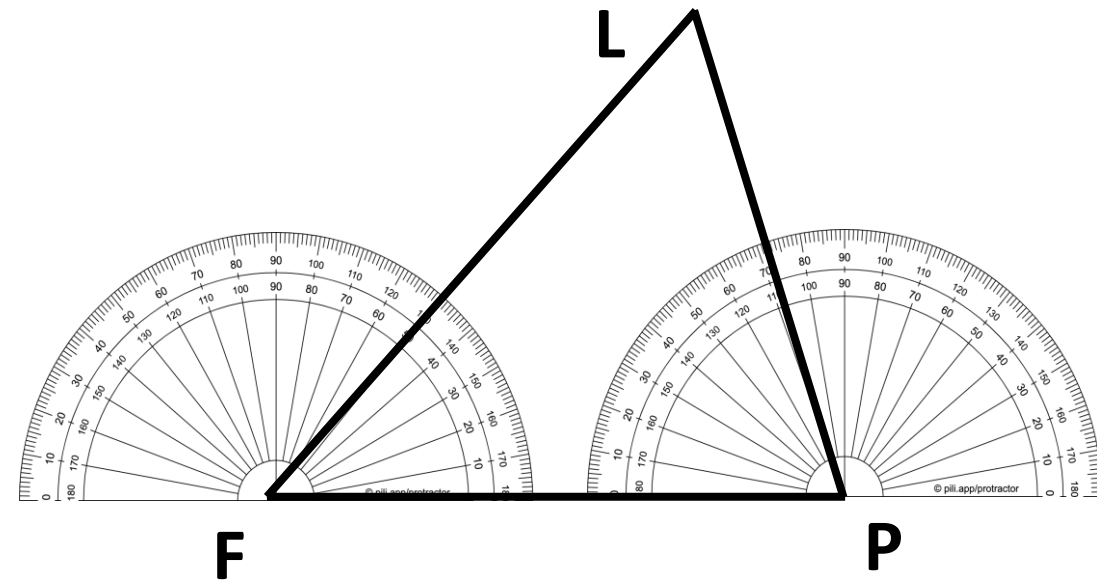
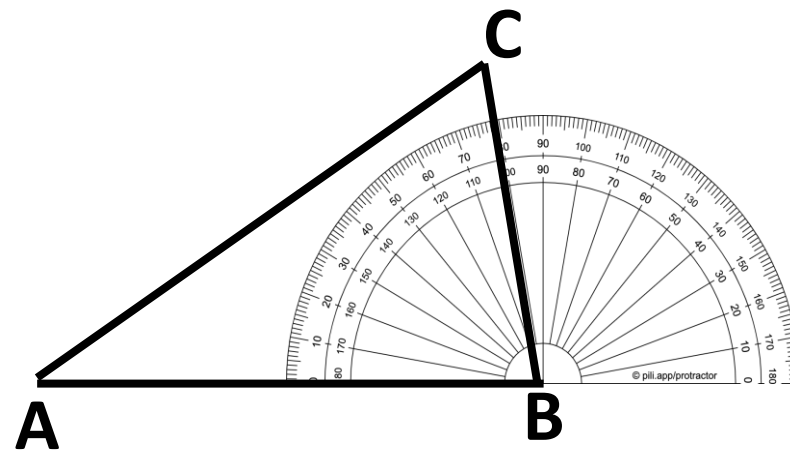
- 1) $AB = BC = 8$ см, а $AC = 10$ см,
Периметр $\triangle ABC = 8 + 8 + 10 = 26$ см.
- 2) $AC = 18$ см, $P_{\triangle ABC} = 40$ см, тоді
 $AB = BC = (40 - 18) : 2 = 11$ см.

Робота з підручником

№ 810

За допомогою лінійки і транспортира побудуйте трикутник:

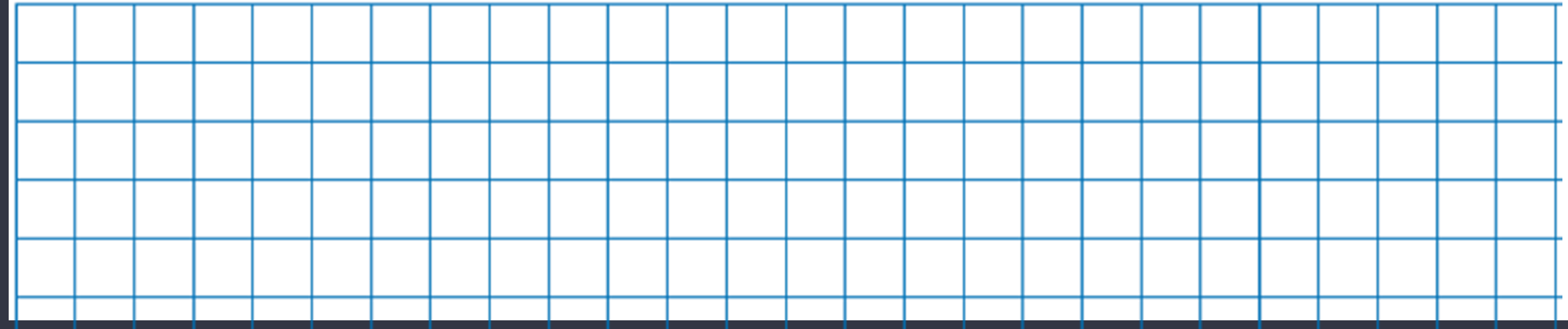
- 1) дві сторони якого — 3 см і 4 см, а кут між ними — 80° ;
- 2) одна сторона якого дорівнює 6 см, а кути, що прилягають до цієї сторони, дорівнюють 50° і 70° .



Самостійна робота №9

Завдання №1 .

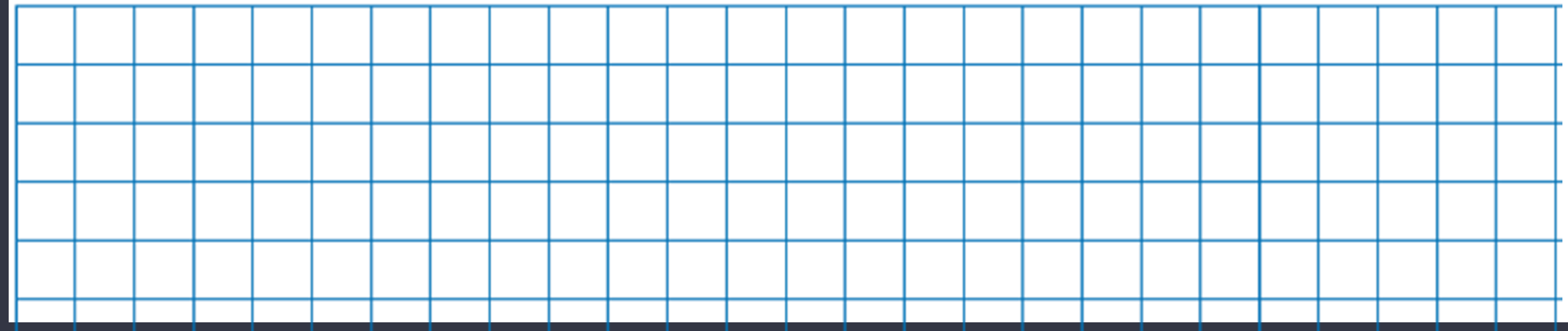
Накресліть довільний трикутник, виміряйте його сторони і кути, обчисліть периметр трикутника та суму його кутів.



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.

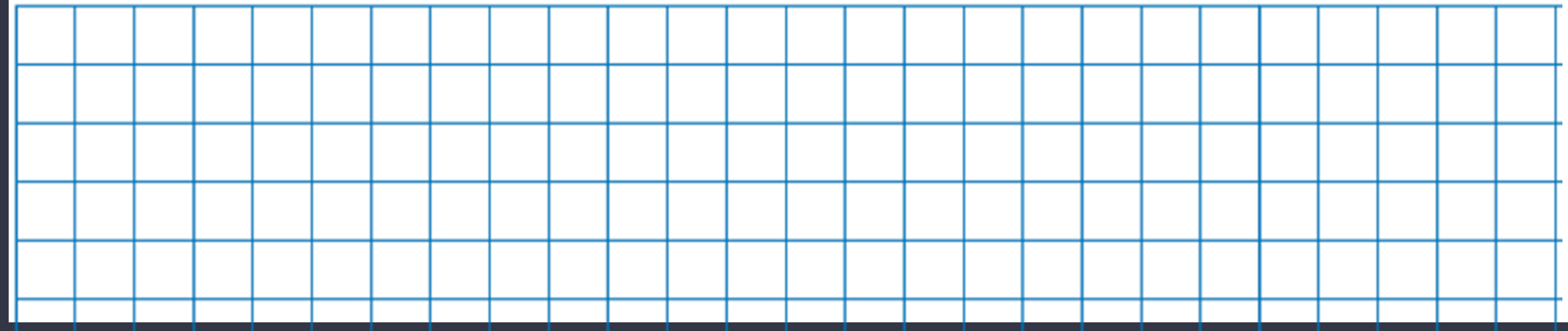


Самостійна робота

Завдання № 3.

Накресліть:

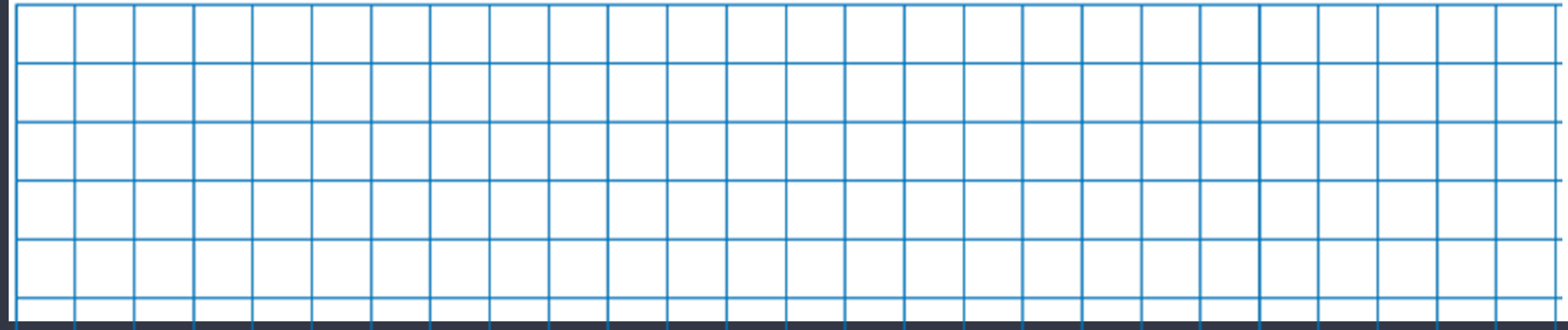
- 1) різносторонній гострокутний трикутник;
- 2) різносторонній тупокутний трикутник;
- 3) рівнобедрений прямокутний трикутник.



Самостійна робота №9

Завдання №4 .

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





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
06.12.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 132 - 134
Виконайте
самостійну роботу і
надішліть

