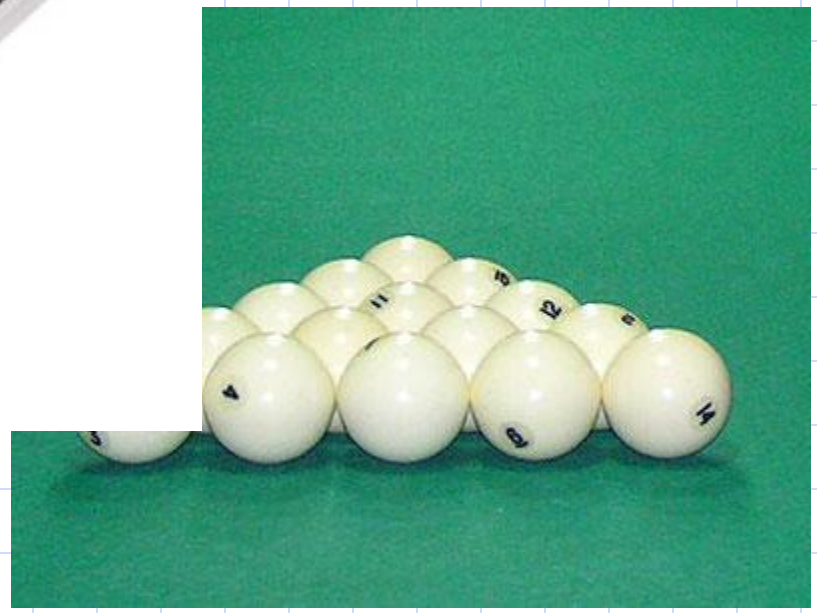




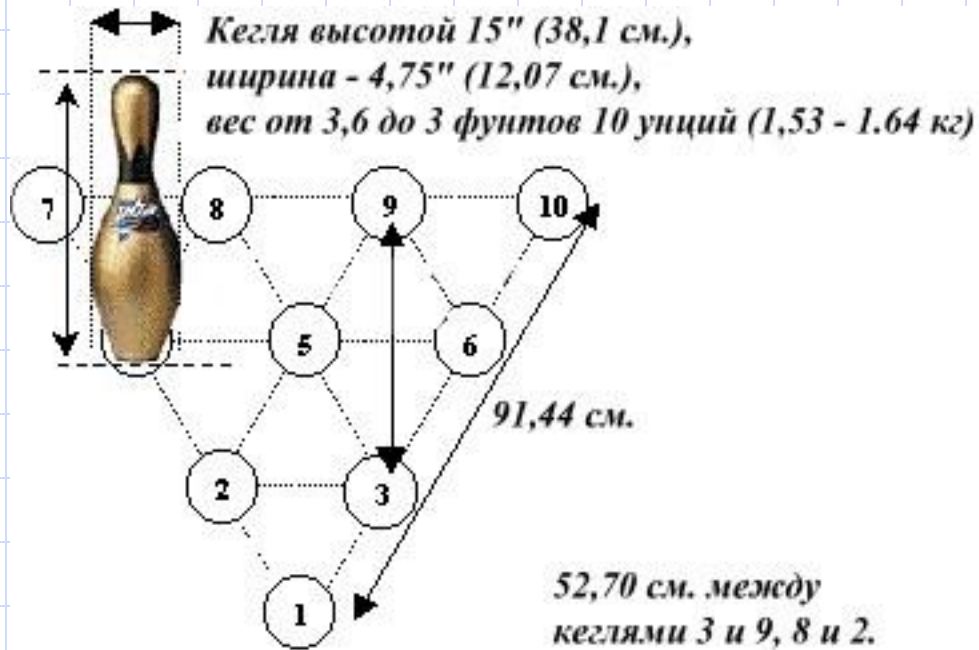
У світі

трикутників

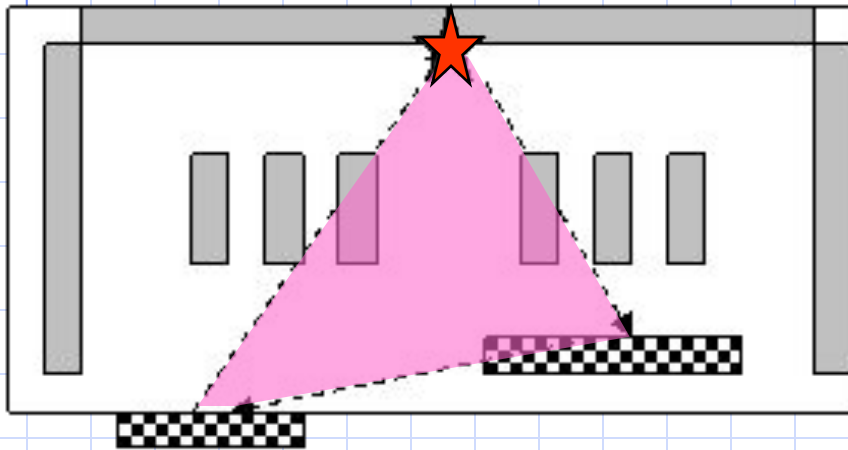
Починаючи гру біл'ярд, необхідно розтошувати кулі у вигляді трикутника. Для цього використовують спеціальну трикутну рамку.



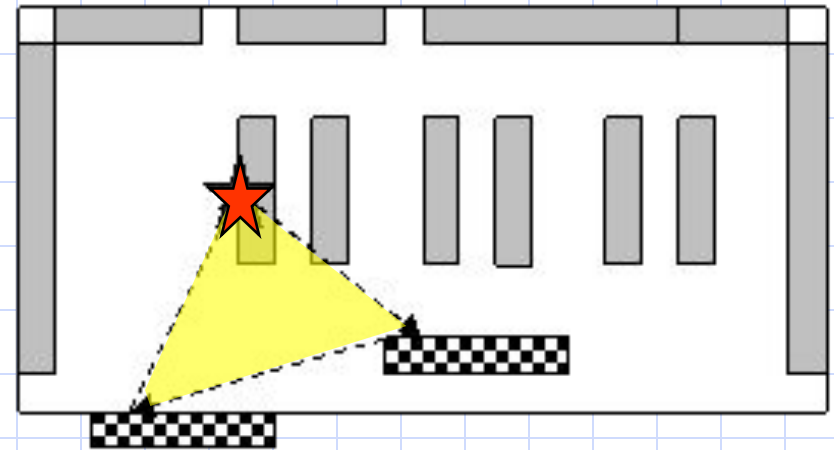
Положення кеглей у грі Боулінг теж у вигляді рівностороннього трикутника.



При розташуванні товара на прилавках супермаркета, обов'язково враховується правило «золотого трикутника», засноване на психології покупця.



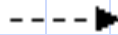
а) «золотой треугольник» охватывает большую площадь магазина



б) «золотой треугольник» не позволяет покупателю пройти весь торговый зал.



Основной товар



Направление потока покупателей



Входная и кассовая зоны



Стеллажи и прилавки

В художній літературі, телесеріалах сюжет часто пов'язан на «любовному трикутнику».

THE REALLY STRANGE STORY...



COMING SOON

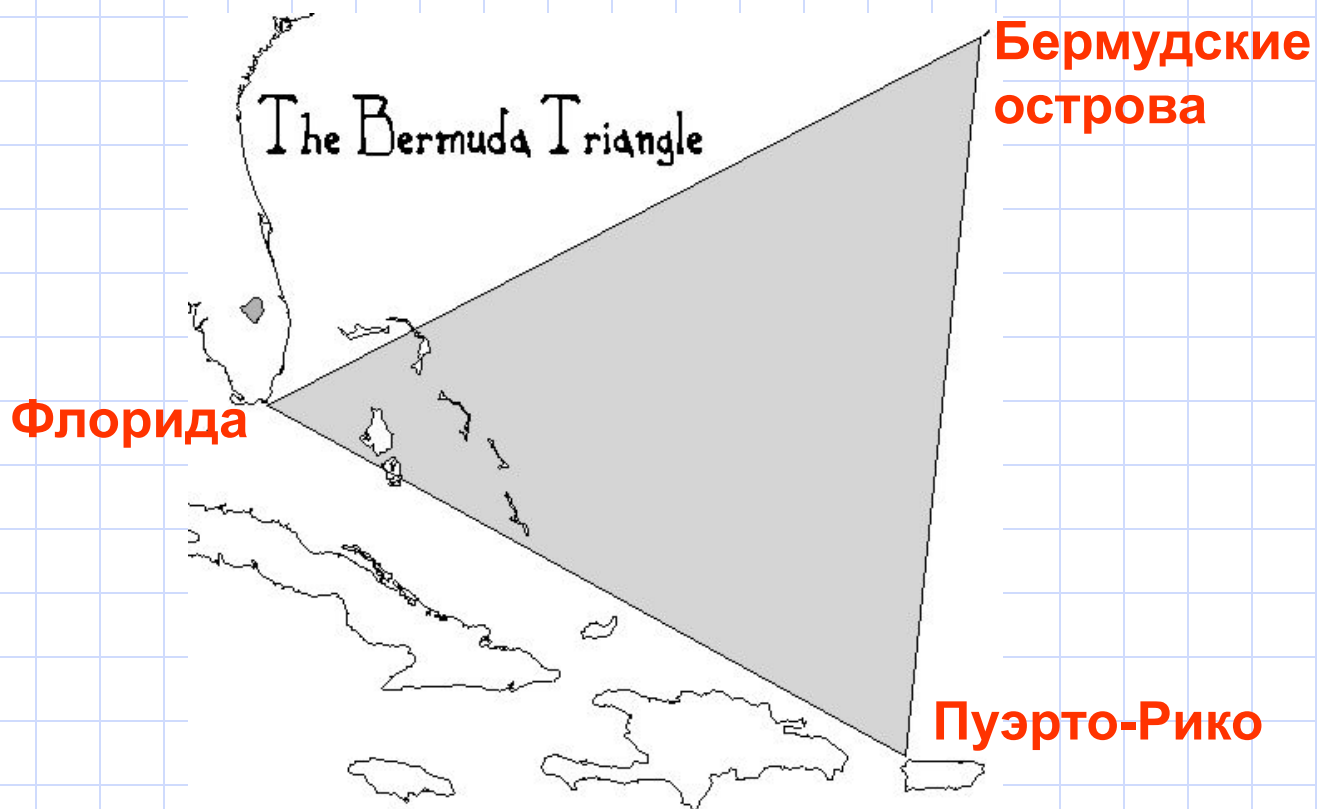
by Goldy-Gry
28.07.2006



Положення Бермудського трикутника



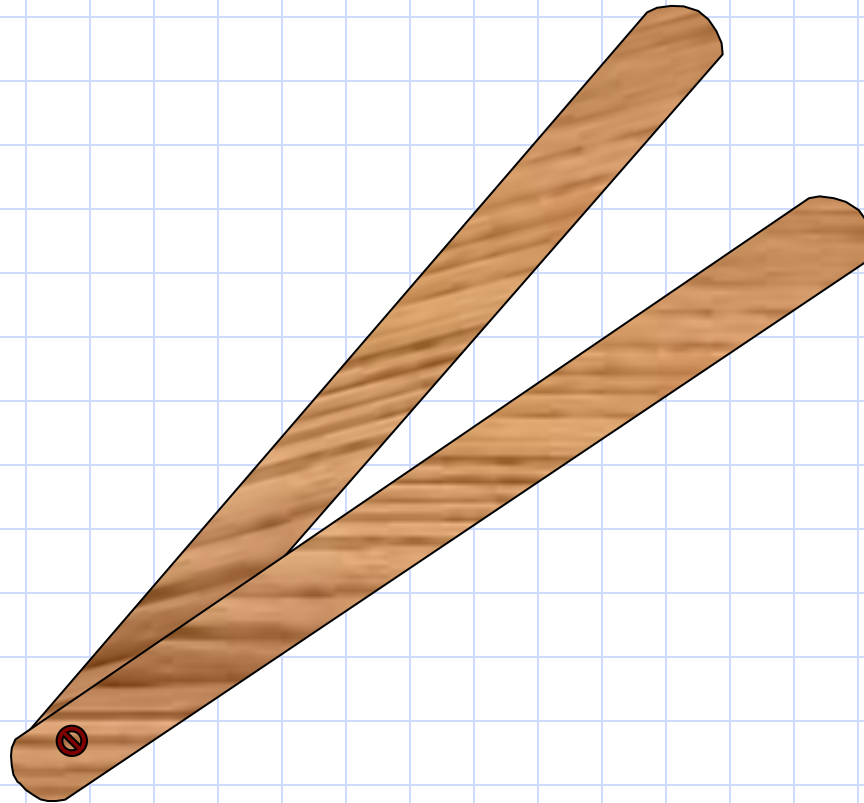
Бермудский трикутник — район в Атлантичному океані, в якому відбуваються начеб-то таємничі зникнення морських та повітряних суден. Район обмежен лініями від Флориди до Бермудських островів, далі к Пуерто-Ріко та назад до Флориди через Багами.



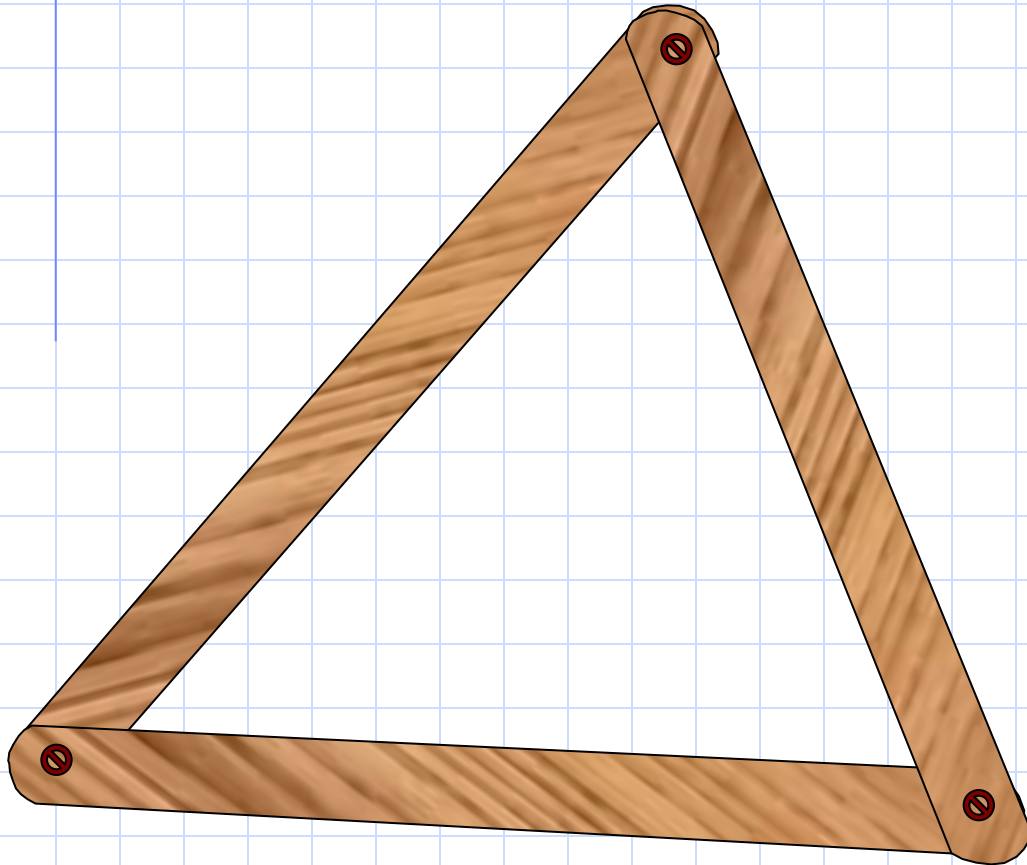
Скептики стверджують, що зникнення судів в Бермудському трикутнику відбуваються не частіше, ніж в інших районах Світового океану та пояснюють це природними причинами.



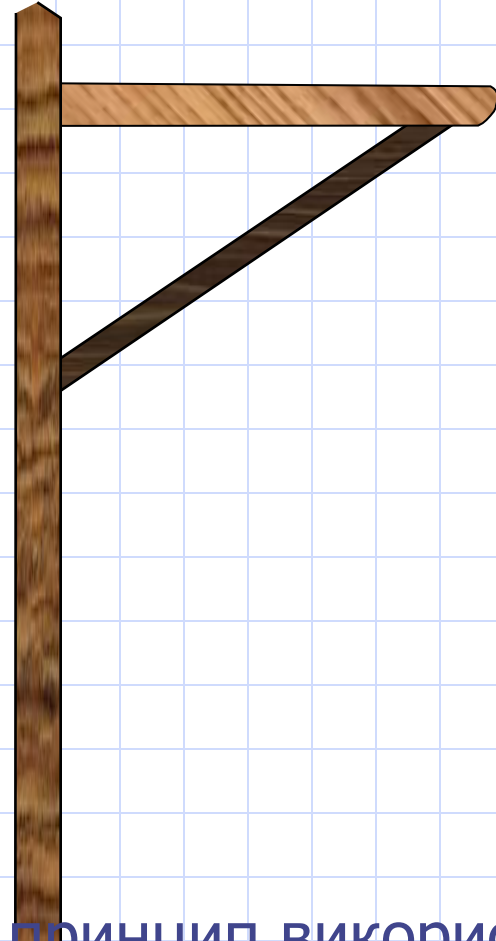
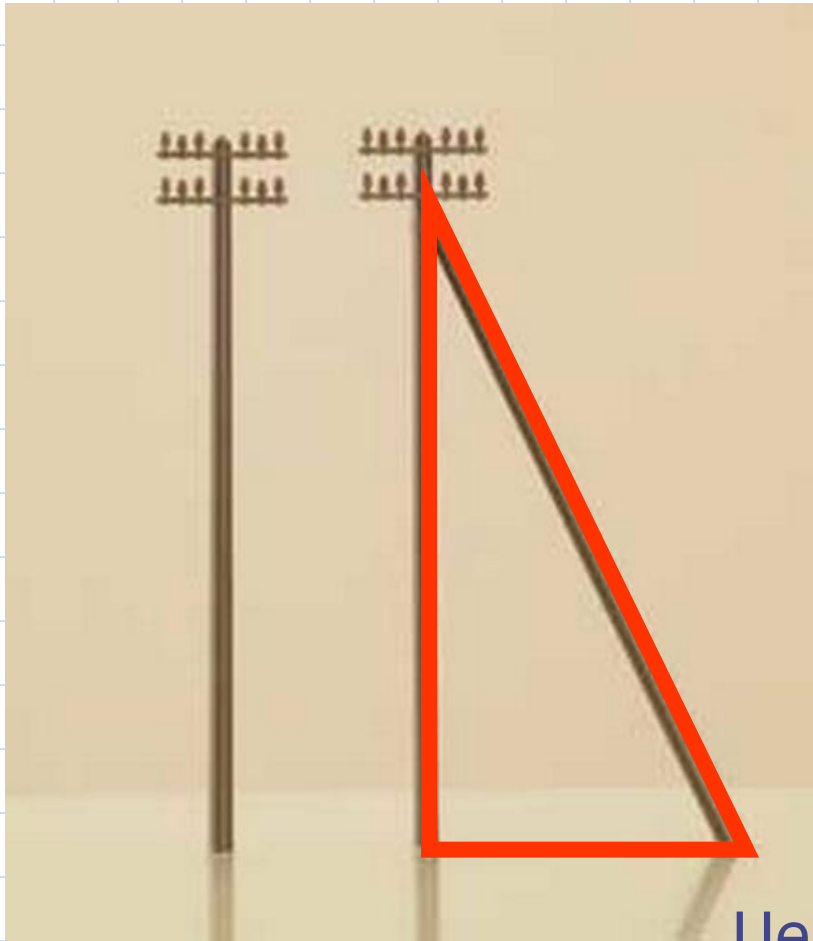
Дві рейки, у яких два кінця з'єднанні цвяхом.
Така конструкція не є жорсткою: рухаючи кінці, ми
можемо змінювати кут між ними.



Теперь візьмемо ще одну рейку і з'єднаємо її кінці з вільними кінцями перших двох реєк. Отримана конструкція буде вже жорсткою. В неї неможливо з'єднати або роз'єднати ні які дві сторони, тоб-то неможливо змінити жодного з кутів.



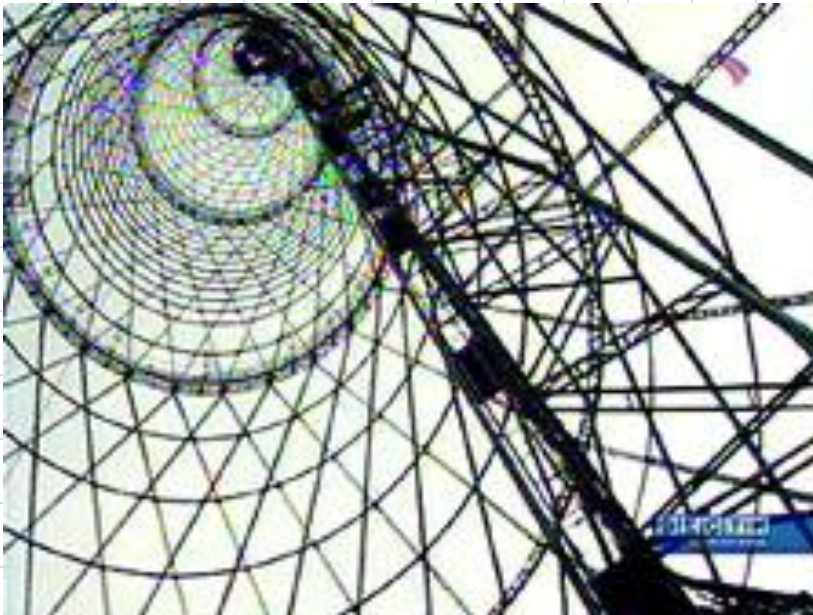
Властивість жорсткості трикутника широко використовується в практиці. Так, щоб закріпити стовб у вертикальному положенні, до нього ставлять підпорку.



Цей же принцип використовують при установці кронштейна.

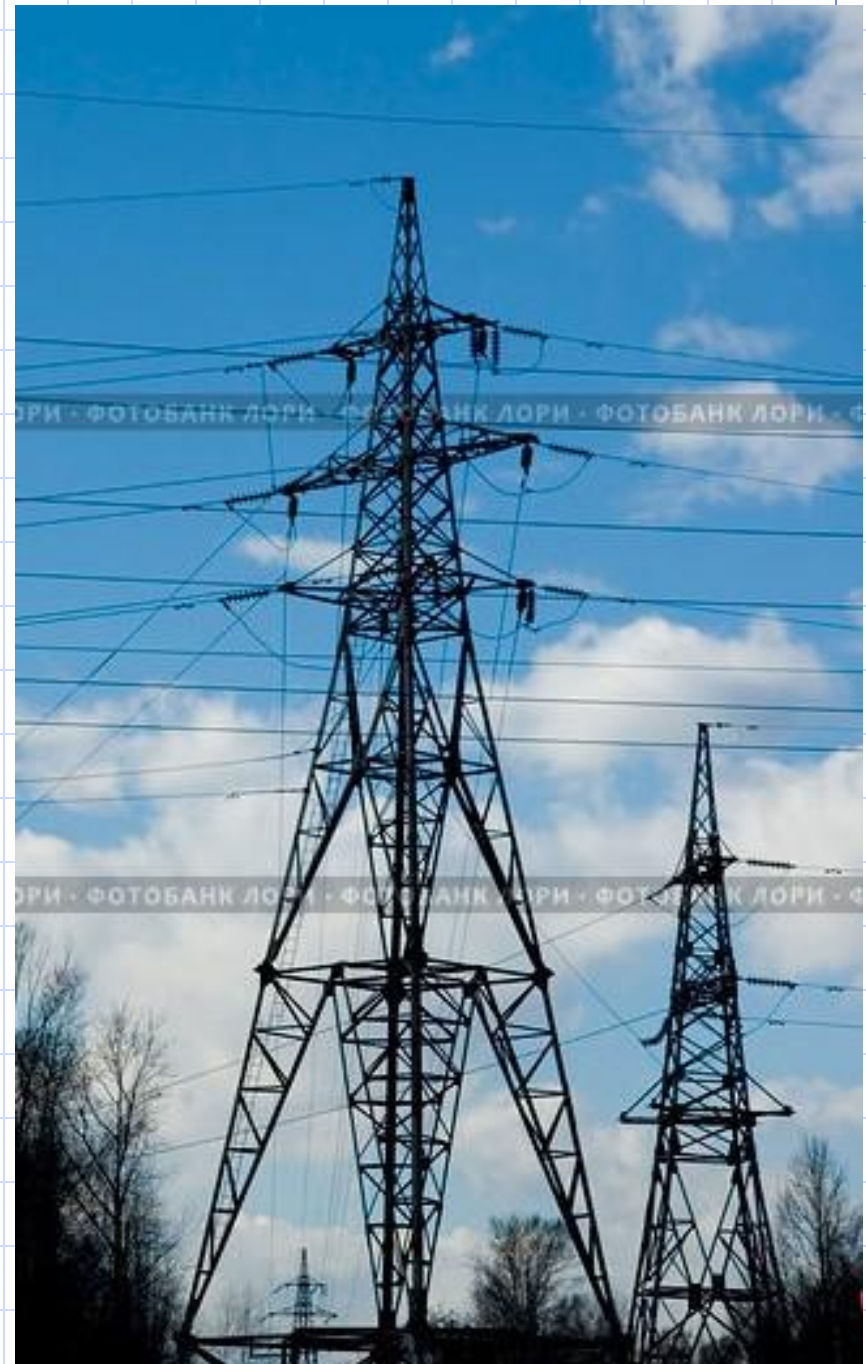
19 березня 2012 року Шуховській вежі на Шаболовці виповнилось 90 років

Властивість жорсткості трикутника широко використовують в практиці при будівлі залізних конструкцій.



Високовольтні лінії електропередач.

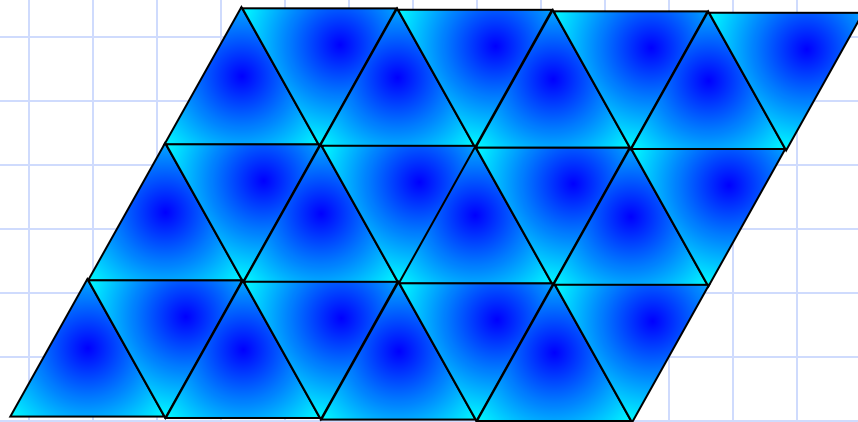
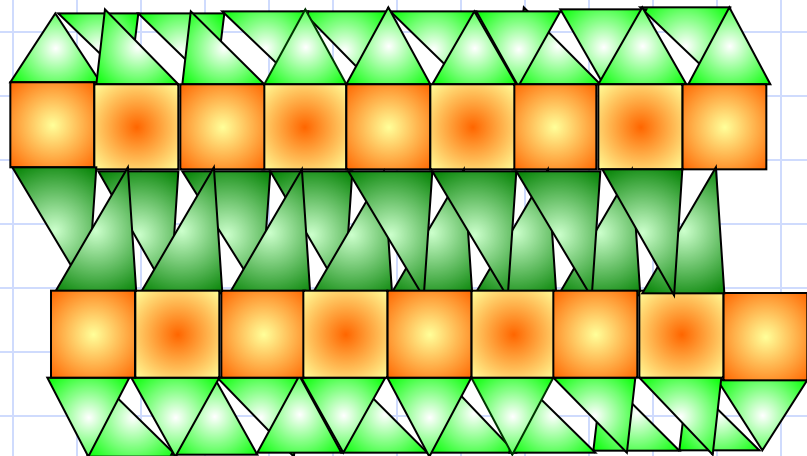
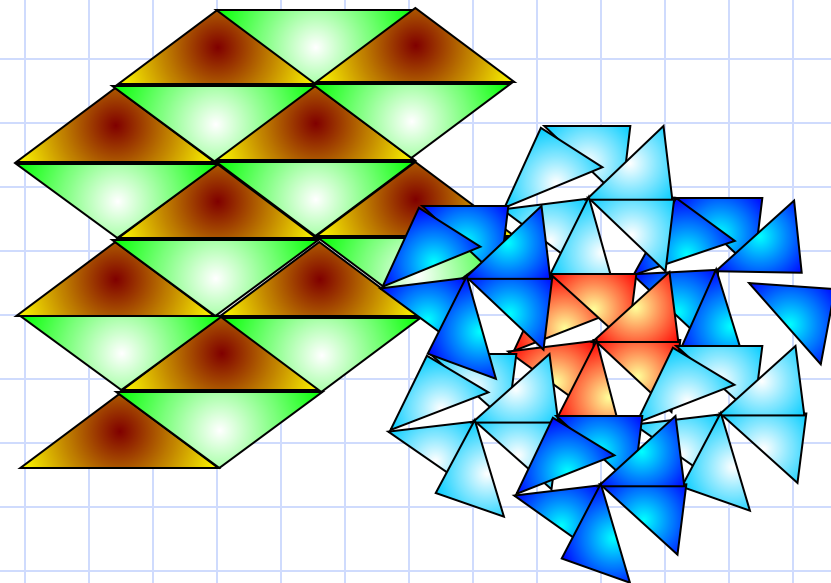
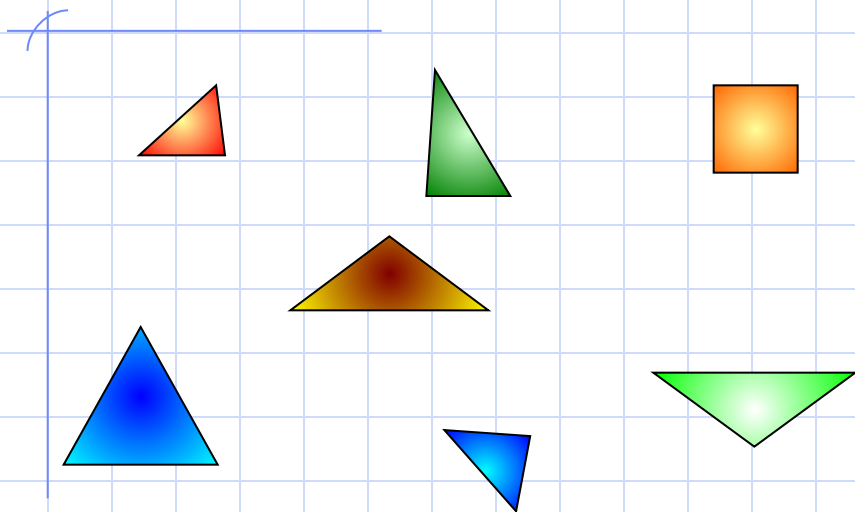
Трикутники роблять ці конструкції надійними.





Трикутники в конструкції мостів.

Для складання паркетів використовують трикутники.



Трикутник полярний, трикутник характеристический, трикутник єгипецький, піфагоров трикутник. Яких тільки трикутників немає в математиці.

В давнину разом з астрономією з'явилась наука – тригонометрія.

Слово «тригонометрія» походить від греческих

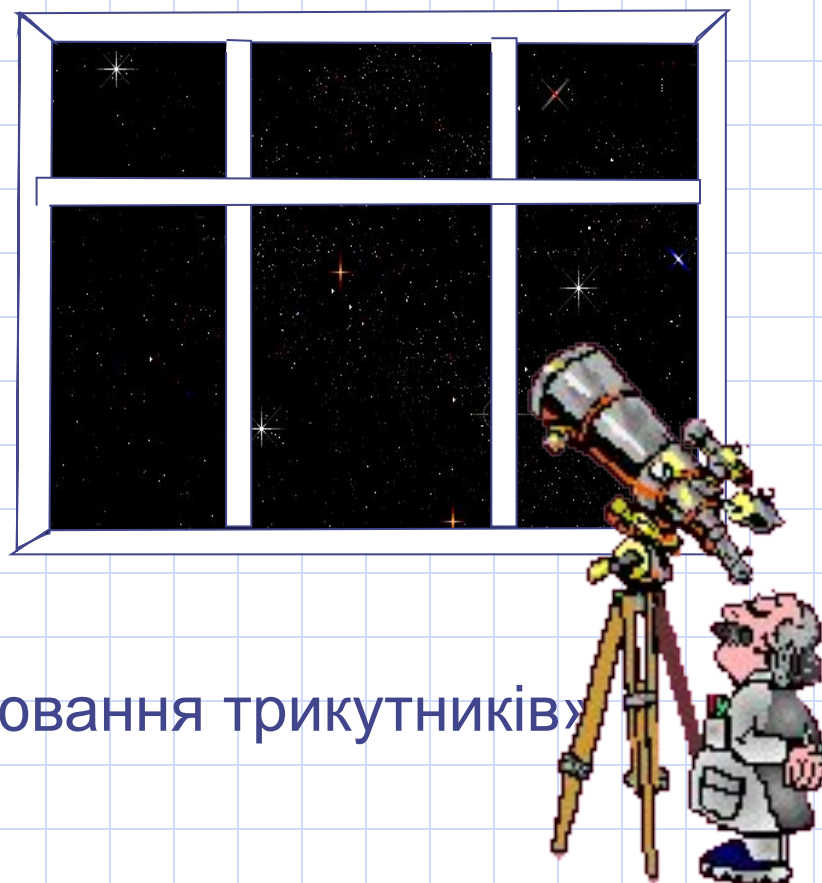
τριγωνον

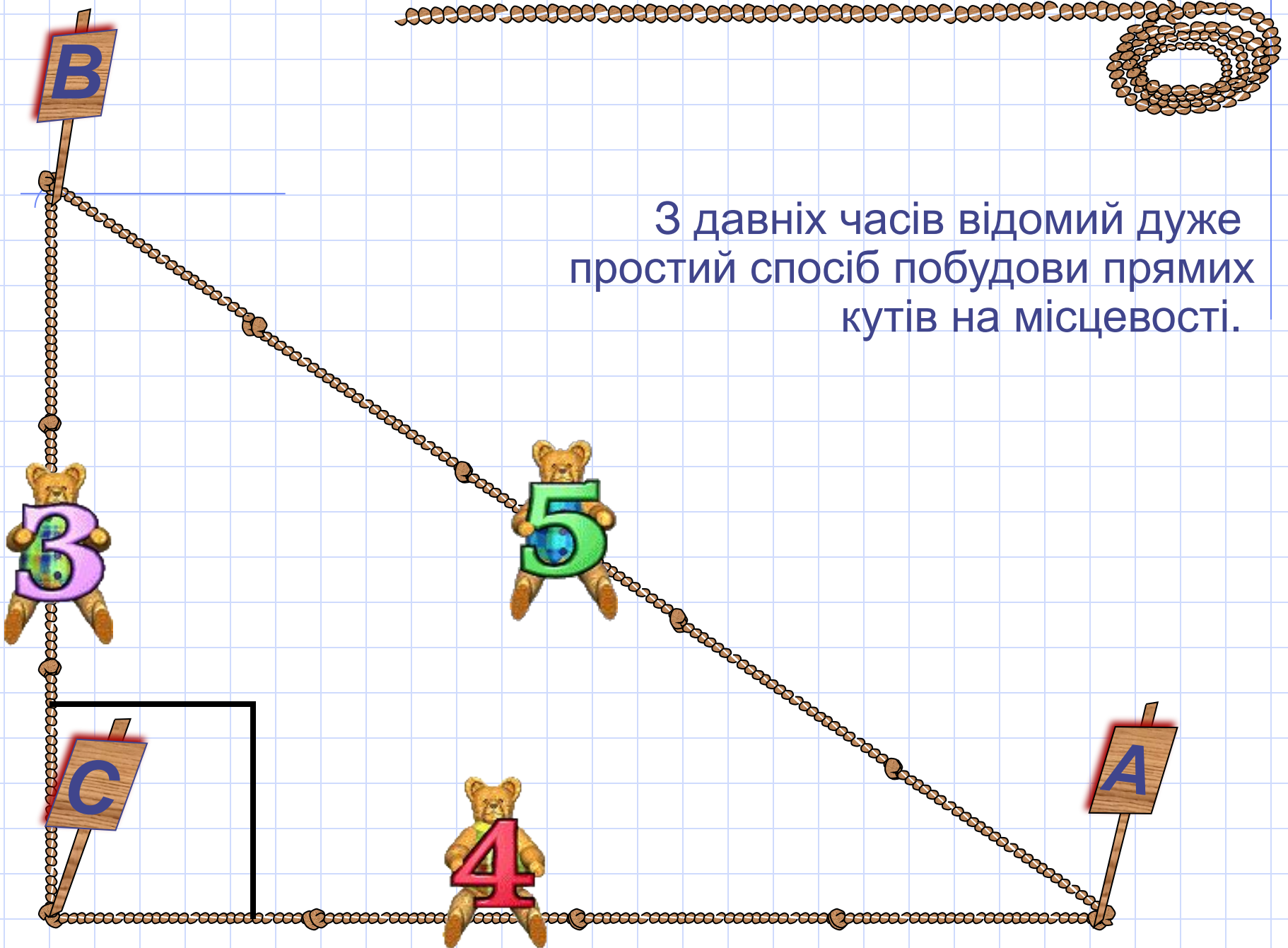
«трикутник»

μετρεω

«вимірюю»

Значення – «наука про вимірювання трикутників»

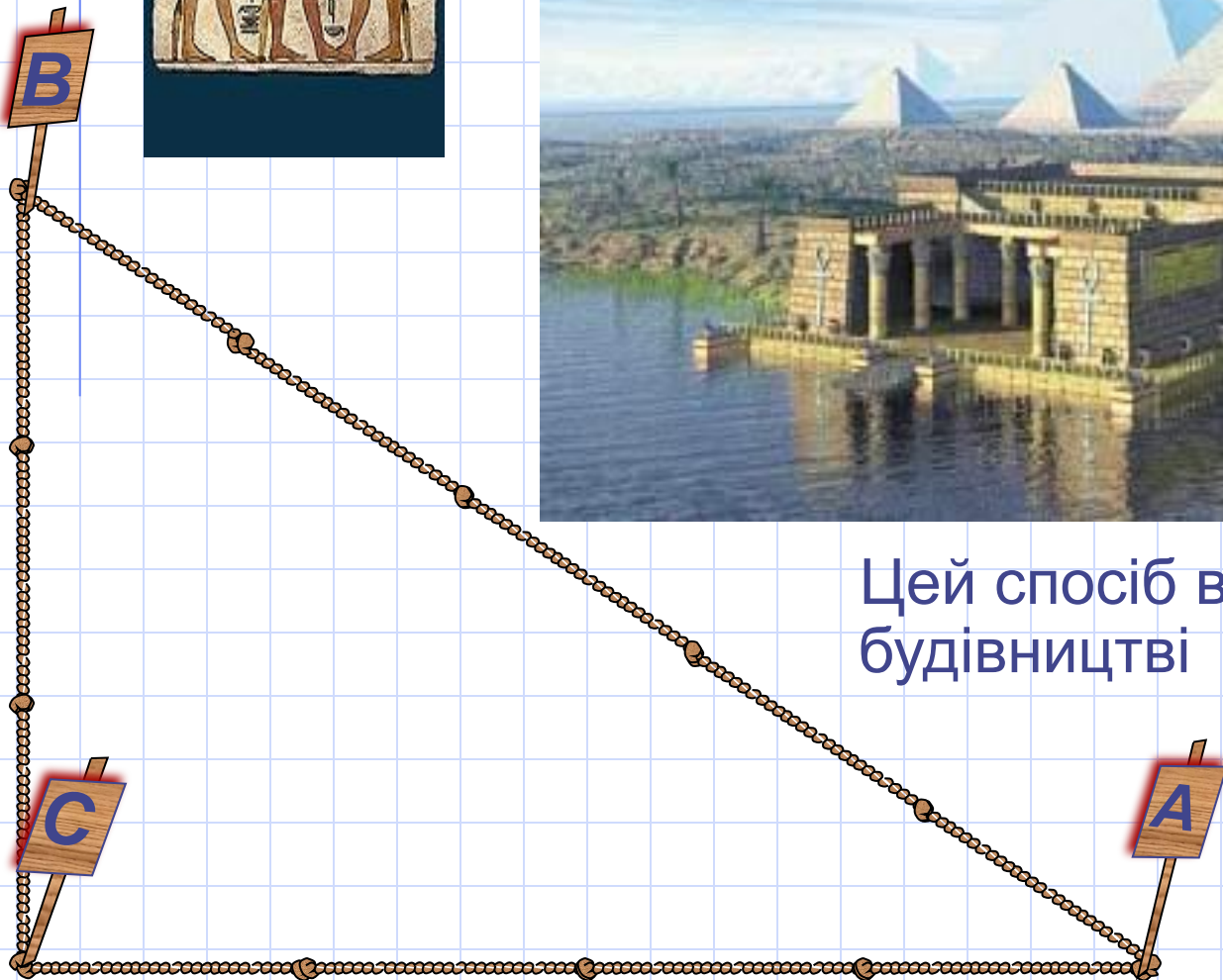




З давніх часів відомий дуже простий спосіб побудови прямих кутів на місцевості.

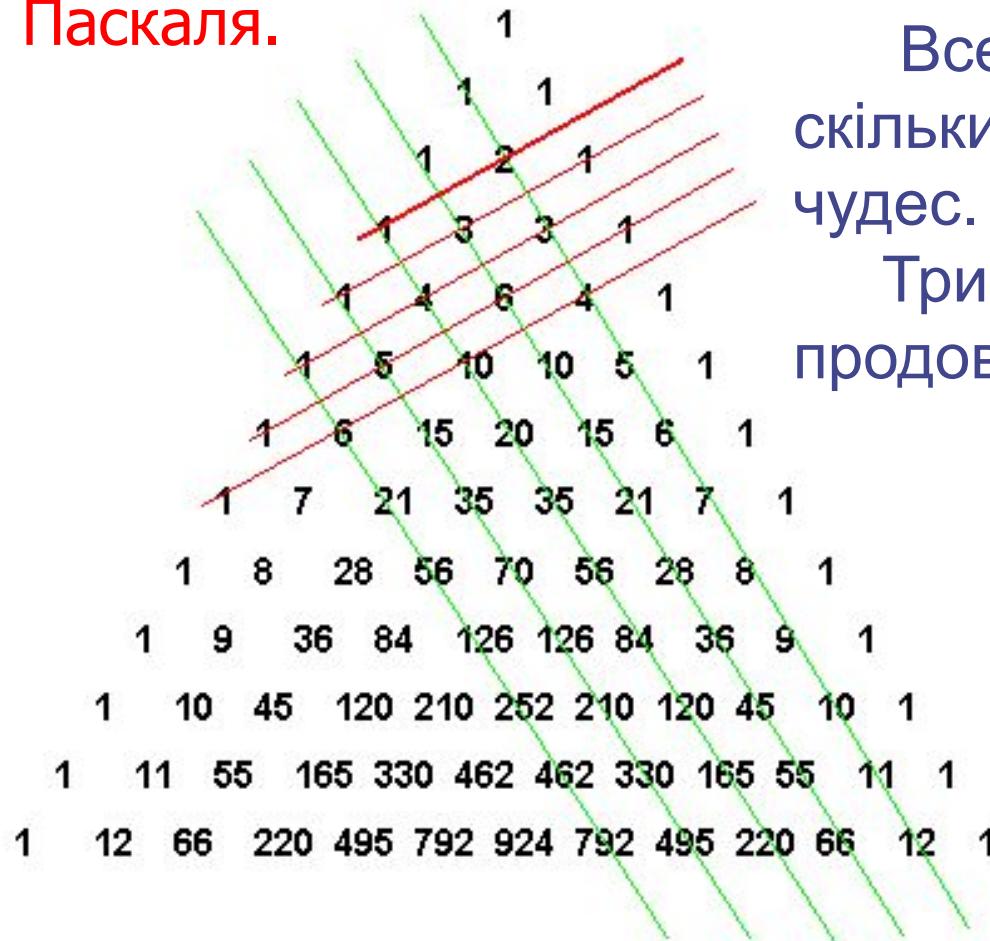


Цей спосіб використовували при будівництві єгипетських пірамід.



Чудові трикутники

Трикутник Паскаля.

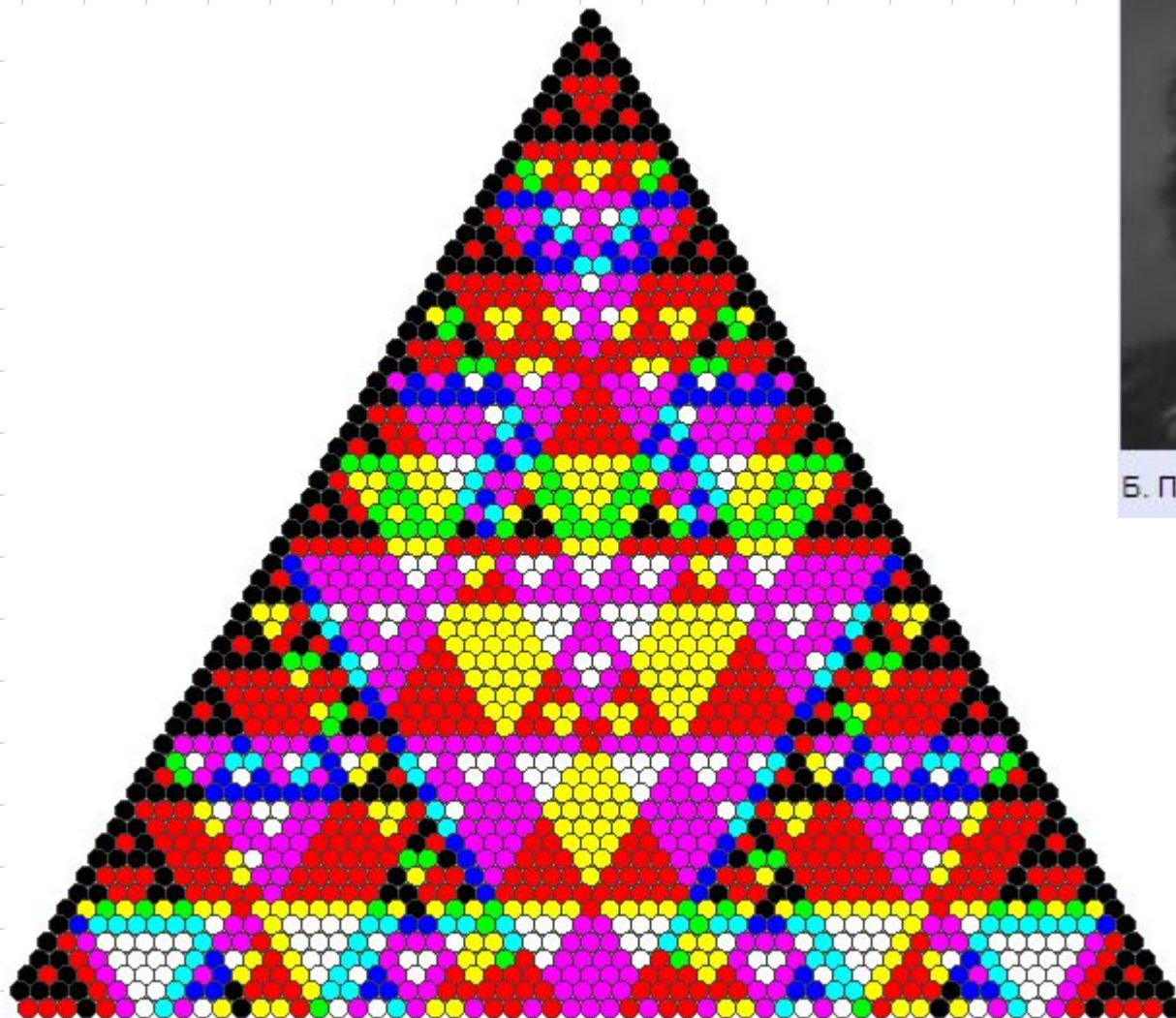


Побудова трикутника Паскаля: кожне число дорівнює сумі двох розташованих над ним чисел.

Все елементарно, але скільки в цьому таїться чудес.

Трикутник можна продовжувати необмежено.

Трикутник Паскаля комп'ютер переклав на мову кольорів.



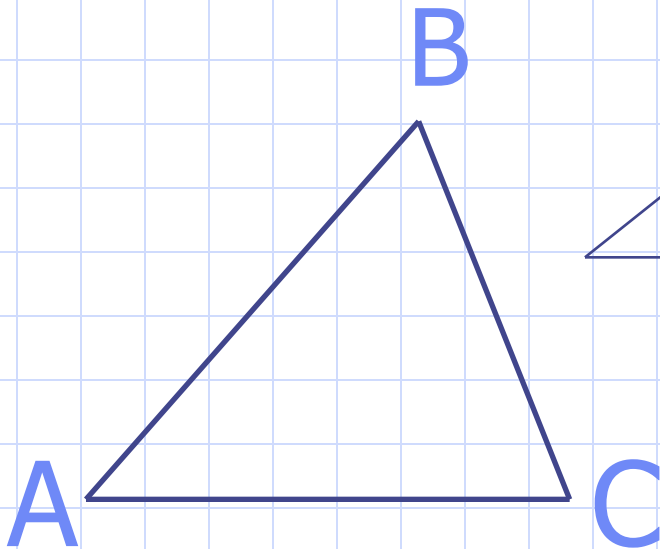
Б. Паскаль.



**Ось такий різноманітний
світ трикутників**

Теорема про суму кутів трикутника

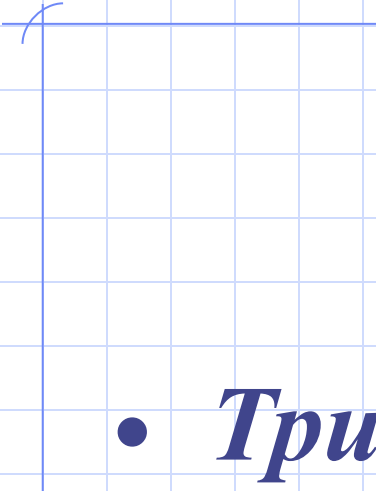
- Сума кутів трикутника дорівнює 180°




$$\sphericalangle A + \sphericalangle B + \sphericalangle C = 180^{\circ}$$

Наслідки із теореми про суму кутів трикутника

- *Трикутник може мати тільки один прямий кут*

- 
- *Трикутник може мати тільки один тупий кут*

- 
- *Сума гострих кутів
прямокутного трикутника
дорівнює 90^0*

Підсумок уроку


- Чи може трикутник мати кути

а) $40^{\circ}; 60^{\circ}; 80^{\circ}$

б) $100^{\circ}; 25^{\circ}; 65^{\circ}$

Домашнє завдання

- № 22(2), № 15(2) стор. 87



Дякую за урок