

## Загадки по геометрії в 7 класі

1. Їх в геометрії багато.  
І кожну треба добре знати.  
Які б ми не вивчали теми,  
Зустрінемо там ...
2. Хоч не так багато їх,  
Ми повинні знати всіх.  
Кожна нам тепер знайома,  
Вона зветься...
3. Треба нам фігур багато  
В планіметрії вивчати,  
Та їх містить всі одна,  
Ця фігура - ...
4. Є у кола вірний друг,  
Називається він ...
5. Ця точка, як відомо нам,  
Відрізок ділить пополам.  
І неповторна , і єдина,  
Вона - відрізка ...
6. Рівнобедрений трикутник:  
Є дві рівні сторони.  
Як відомо нам, бічними  
Називаються вони.  
І для третьої є слово:  
Це в трикутнику - ...
7. Дуже швидко, дуже вміло  
Кути навпіл поділила.  
Ось така у неї риса,  
Вона зветься ...
8. У трикутника такого  
Кут один великий є,  
Той, що більше від прямого,  
Він і назву тут дає.  
Цей трикутник незабутній  
Має назву...
9. Трикутник цей – рівносторонній,  
Властивість в нього є проста:  
Тут медіана – бісектриса,  
А ще до того ж ...

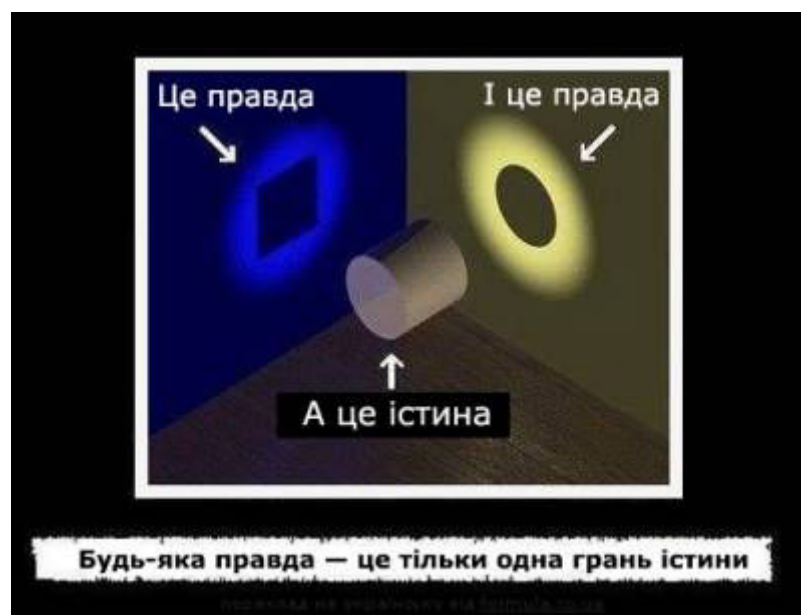
## 8 клас

10. Є в нас в алгебрі значок  
Дуже схожий на сачок.  
Як все правильно розв'яжеш,  
То одержиш вищий бал.  
Знак цей кореня чудовий  
Має назву...
11. Чотирикутник бачиш ти,  
У нього різні є кути,  
Та протилежні - рівні,  
Так от справи дивні!  
Відомий дуже добре нам,  
Він зветься...
12. Йдуть вони з кута у кут,  
Аж ніяк не далі.  
Кожному відомо,  
Що це...

Математичні цікавинки



Істина

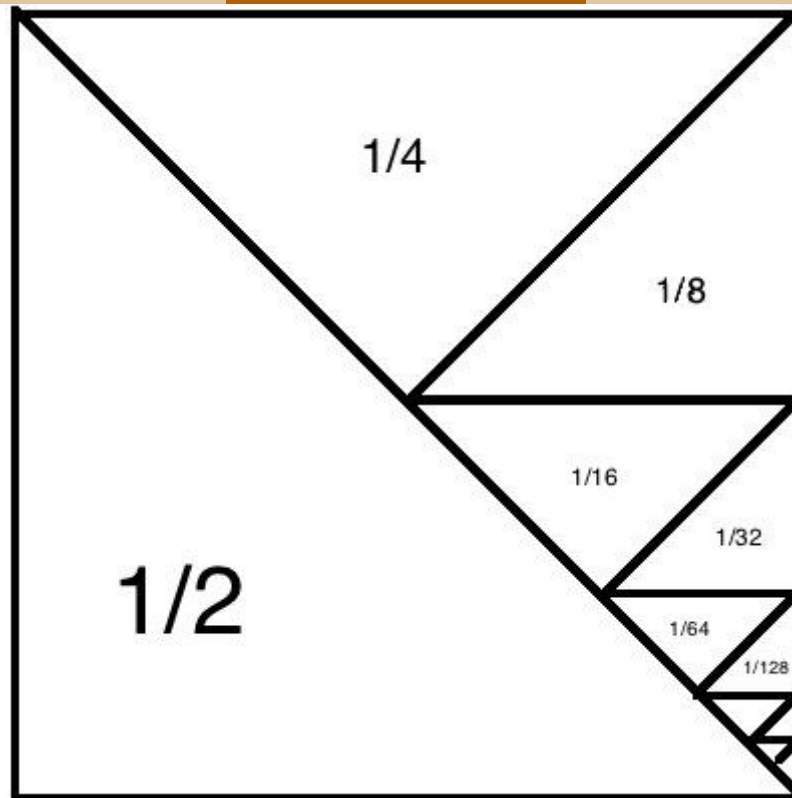


### Від'ємні числа

Вперше, від'ємні числа, як поняття, були введені в 1202 році, італійським купцем Пізано. Він перший почав з їх допомогою позначати борги і збитки в торгівлі.



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots = 1.$$



### Гіперболічний параболоїд



$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = cz$$



“ПРИНГЛС” — ПРИМЕР ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ПАРАБОЛОИДА.

## Блискучий сон

### Блискучий сон

Ю.Броварній

$$\sqrt{81} = 8 + 1$$

$$\sqrt[3]{5832} = 5 + 8 + 3 + 2$$

$$\sqrt[3]{19683} = 1 + 9 + 6 + 8 + 3$$

## Походження символу $\infty$

Походження символу  $\infty$

Знак нескінченності придумав англійський математик Джон Валліс. У 1655 році він опублікував великий трактат «Про конічні перерізи», в якому вперше використав символ  $\infty$  як знак нескінченності. Можливо, на створення символу його надихнула  $\omega$  (омега) - остання буква грецького алфавіту. Але більш імовірно, що символ походить від записаного римськими цифрами числа 1000, іноді символізував поняття «багато». У 16 столітті тисячу зображували як «СІУ», а на письмі часто скорочували до  $\infty$  або M.

