

# Правда/неправда\_Хто знає?

1. Вірите, що Шарль Перро, автор «Червоної шапочки», написав казку «Любов циркуля та лінійки»?

- True  
 False



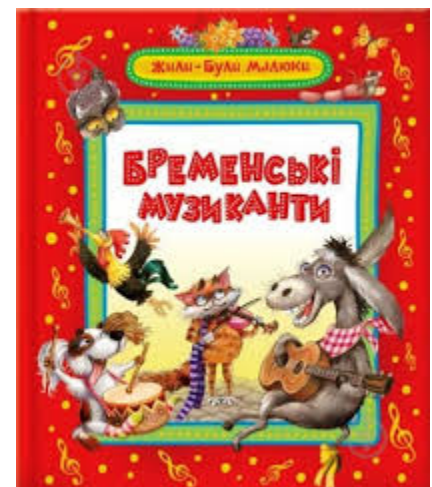
2. Вірите, що квадрат суми двох виразів дорівнює квадрату першого виразу плюс подвоєний добуток першого і другого виразів плюс квадрат другого виразу?

- True  
 False



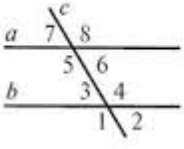
3. Вірите, що брати Гримм, автори казки «Бременські музиканти», написали Казку «Цікаві пригоди трикутника»?

- True  
 False



4.

**Властивості кутів, утворених при перетині двох паралельних прямих січною**



Якщо  $a \parallel b$ ,  $c$  — січна, то:

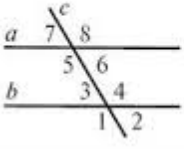
- 1)  $\angle 3 = \angle 6$ ,  $\angle 4 = \angle 5$  (як внутрішні різносторонні);
- 2)  $\angle 4 + \angle 6 = \angle 3 + \angle 5 = 180^\circ$  (як внутрішні односторонні);
- 3)  $\angle 2 = \angle 6$ ,  $\angle 4 = \angle 8$ ,  $\angle 1 = \angle 5$ ,  $\angle 3 = \angle 7$  (як відповідні)

Чи вірите ви, що внутрішні різносторонні кути при паралельних прямих, перетнутих січною, рівні?

- True
- False

5.

**Властивості кутів, утворених при перетині двох паралельних прямих січною**



Якщо  $a \parallel b$ ,  $c$  — січна, то:

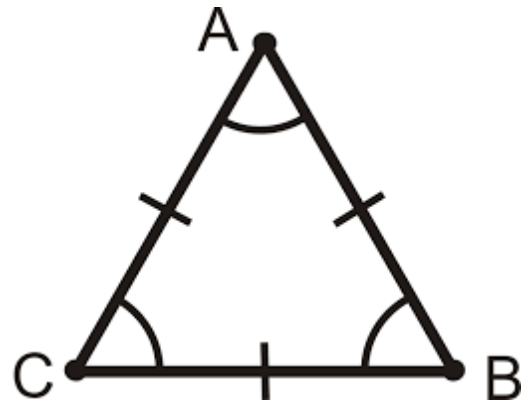
- 1)  $\angle 3 = \angle 6$ ,  $\angle 4 = \angle 5$  (як внутрішні різносторонні);
- 2)  $\angle 4 + \angle 6 = \angle 3 + \angle 5 = 180^\circ$  (як внутрішні односторонні);
- 3)  $\angle 2 = \angle 6$ ,  $\angle 4 = \angle 8$ ,  $\angle 1 = \angle 5$ ,  $\angle 3 = \angle 7$  (як відповідні)

Чи вірите ви, що сума внутрішніх односторонніх кутів при паралельних прямих, перетнутих січною, = 180 градусів?

- True
- False

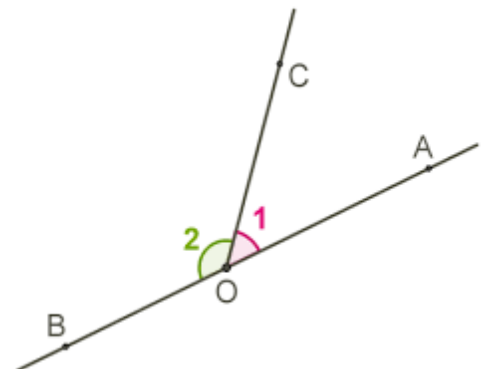
6. Чи вірите ви, що у довільного рівнобедреного трикутника з кутом  $60^\circ$  бічна сторона дорівнює основі?

- True
- False



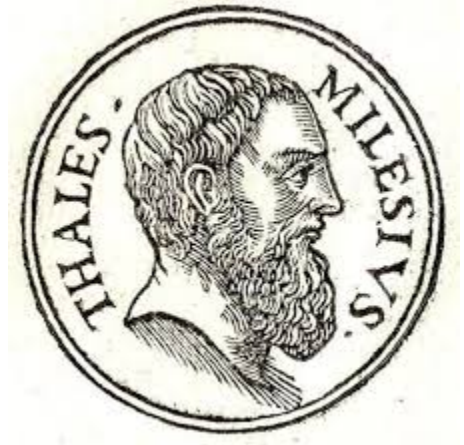
7. Сума суміжних кутів дорівнює  $180^\circ$  ?

- True
- False



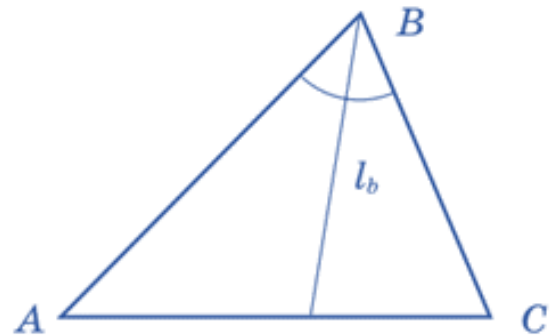
8. Фалес був уболівальником і помер на трибуні Олімпійського стадіону під час бою Піфагора.

- True
- False



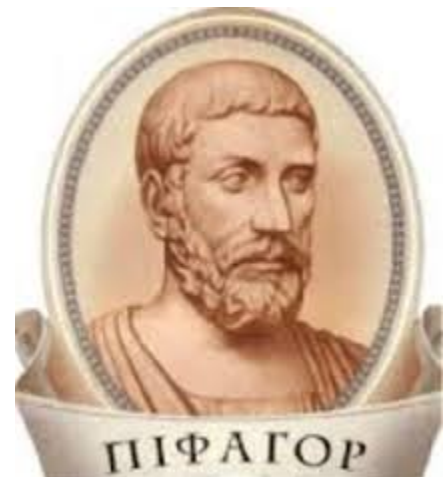
9. Бісектриса трикутника ділить протилежну сторону навпіл.

- True
- False



10. Чи віриш ти, що Піфагор до своєї школи активно залучав жінок тому, що вважав, що вони більш здібні до математики, ніж чоловіки?

- True
- False



11. Чи вірите ви, що Рене Декарт першим запропонував метод нумерації крісел в театрі по рядах і місцях?

- True
- False



12. Чи вірите ви, що Квадрат різниці двох виразів дорівнює квадрату першого виразу мінус подвоєний добуток першого і другого виразів плюс квадрат другого виразу?

- True  
 False

480x680

Формули скороченого множення

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$$

$$a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$$

- 13.



Чи вірите ви, що кут при перетині перпендикулярних прямих дорівнює 90 градусів?

- True  
 False

14. Вірите, що Піфагор приймав участь в кулачному бою на 58 Олімпіаді?

- True  
 False



15. Вірите, що будь-який прямокутний трикутник називають єгипетським?

- True  
 False



16.

Властивості кутів, утворених при перетині двох паралельних прямих січною

Якщо  $a \parallel b$ ,  $c$  — січна, то:

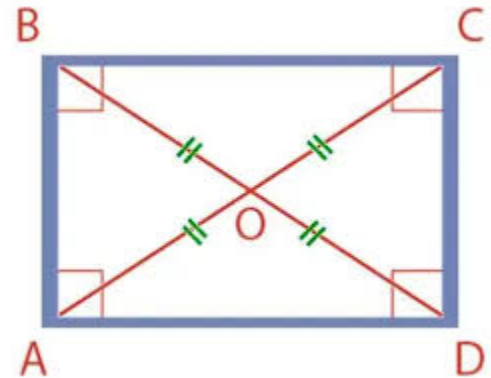
	1) $\angle 3 = \angle 6$ , $\angle 4 = \angle 5$ (як внутрішні різносторонні);
	2) $\angle 4 + \angle 6 = \angle 3 + \angle 5 = 180^\circ$ (як внутрішні односторонні);
	3) $\angle 2 = \angle 6$ , $\angle 4 = \angle 8$ , $\angle 1 = \angle 5$ , $\angle 3 = \angle 7$ (як відповідні)

Чи вірите ви, що відповідні кути при паралельних прямих, перетнутих січною, рівні?

- True  
 False

17. Будь-який прямокутник має рівні діагоналі.

- True  
 False



18.

$$\begin{aligned}(-2)^3 &= \\(-2) \times (-2) \times (-2) &= -8. \\ \\(-2)^4 &= \\(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) &= 16.\end{aligned}$$

Квадрат від'ємного числа є числом від'ємним.

- True  
 False

19. Найменше натуральне число нуль?

- True  
 False

20. Сума гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює  $90^\circ$ .

- True  
 False

Натуральні числа
Натуральні числа – це числа, які отримуються при лічбі предметів.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 ...
Записуються числа за допомогою цифр:
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Чи є 0 натуральним числом?
Назвіть найменше натуральне число.
Назвіть найбільше натуральне число.
Які числа називають однозначними? двозначними? багатозначними?
Як прочитати число?

Наслідок з теореми про суму кутів трикутника

Наслідок 1.  
Сума гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює  $90^\circ$ .

$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$

