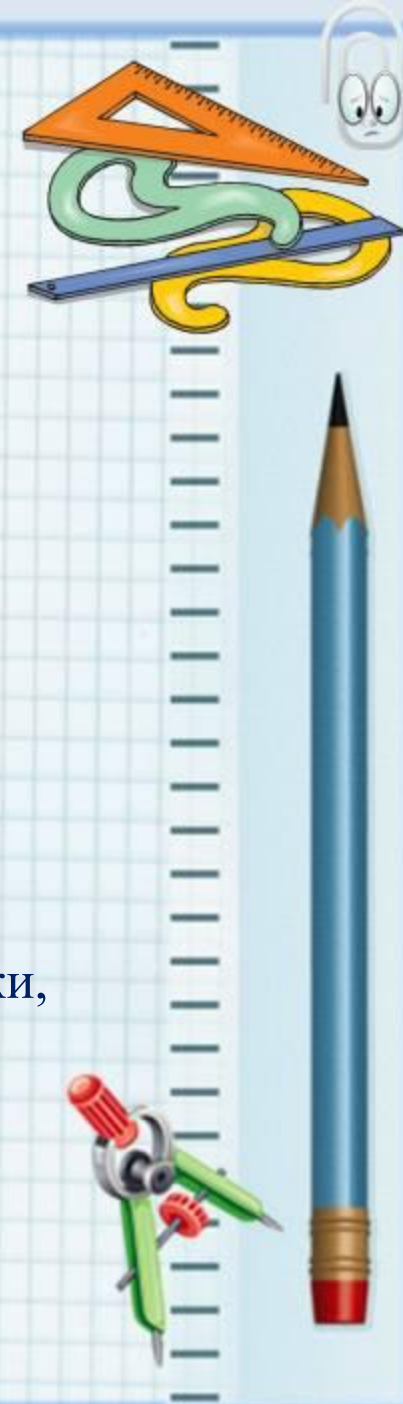


Анімаційна гра «Квадрат. Знайди правильний варіант»

Геометрія 8 клас

Презентацію підготувала
Гурбеля Оксана Вікторівна,
вчитель математики, інформатики,
Малосмілянської
загальноосвітньої школи
I-II ступенів
Смілянської районної ради
Черкаської області



Що ж таке квадрат?



У древніх індусів моделлю Землі була квадратна шахова дошка, розділена на 64 квадратних поля

В мистецтві найвідомішим квадратом є «Чорний квадрат» Казіміра Мілевича – символ російського авангарду



Що ж таке квадрат?



В християнській іконографії німб квадратної форми зображали над головою живого, тобто сучасного іконописця, пророка, папи або імператора

Під французьким словом «каре» («квадрат») розуміють бойовий порядок піхоти в формі квадрату



Завдання анімаційної гри

ПЕРЕВІРИТИ ЗАСВОЄННЯ УЧНЯМИ ТЕМ
«ЧОТИРИКУТНИК-КВАДРАТ»

Даючи відповіді на поставлені
запитання вчитель перевіряє знання
учнів з попередніх тем. В грі
використано завдання на логічне
мислення



Інструкція до виконання завдання

На кожному слайді розміщено різнорівневі геометричні задачі як на логічне мислення, так і на обчислення. Потрібно вибрати аби зайвий варіант відповіді, або за допомогою логічних міркувань прийти до правильних висновків

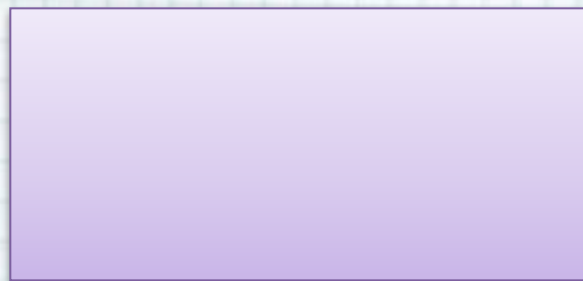


Властивості чотирикутників

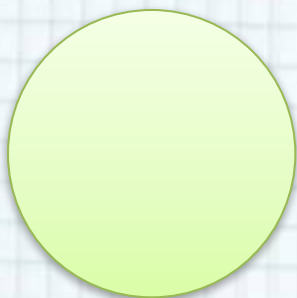
| Властивості | Паралелограм | Прямокутник | Ромб |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Протилежні сторони рівні | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Протилежні кути рівні | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Діагоналі в точці перетину діляться навпіл | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Діагоналі рівні | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Сума кутів прилеглих до однієї сторони дорівнює 180° | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Діагоналі перетинаються під прямим кутом | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Діагоналі є бісектрисами кутів | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Всі сторони рівні | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Всі кути рівні | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



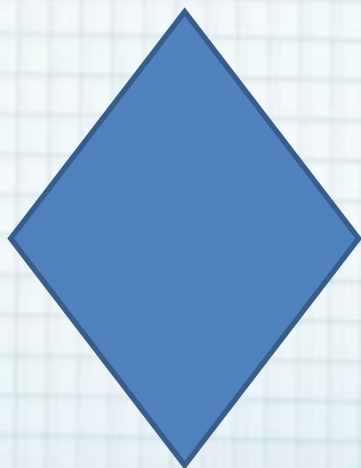
Назви фігури і знайди серед них зайві



ПРЯМОКУТНИК



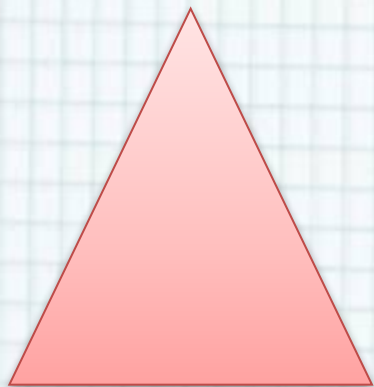
КОЛО



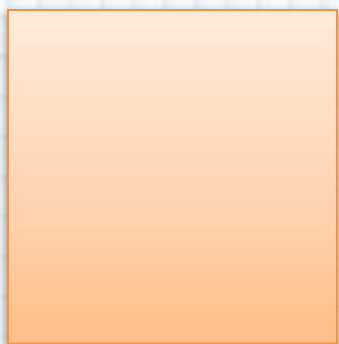
РОМБ



Назви фігури і знайди серед них зайві



ТРИКУТНИК



КВАДРАТ



ТРАПЕЦІЯ

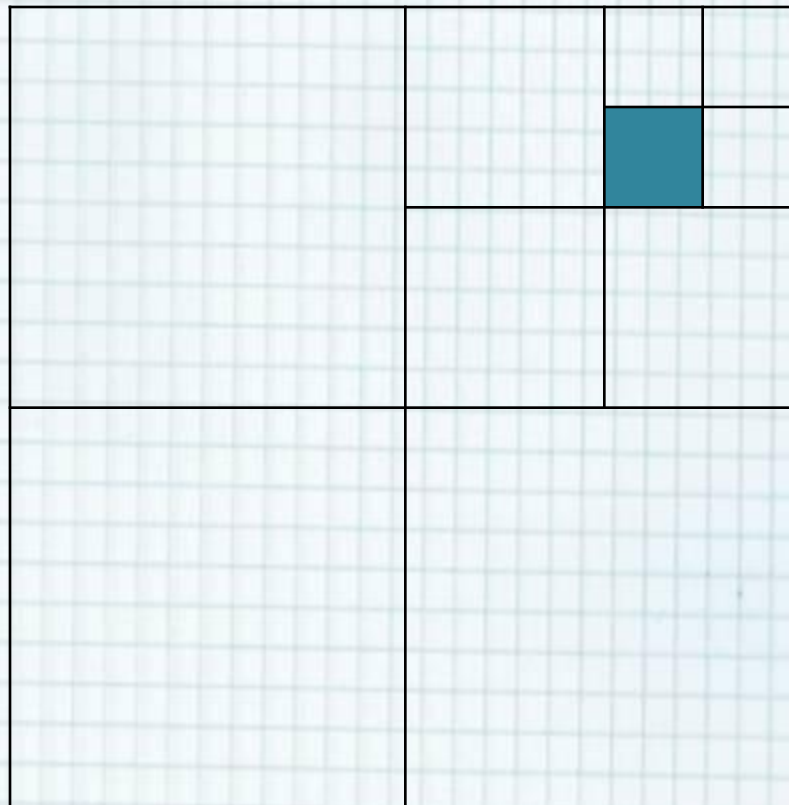


Яка частина квадрата зафарбована?

$1/36$

$1/49$

$1/64$



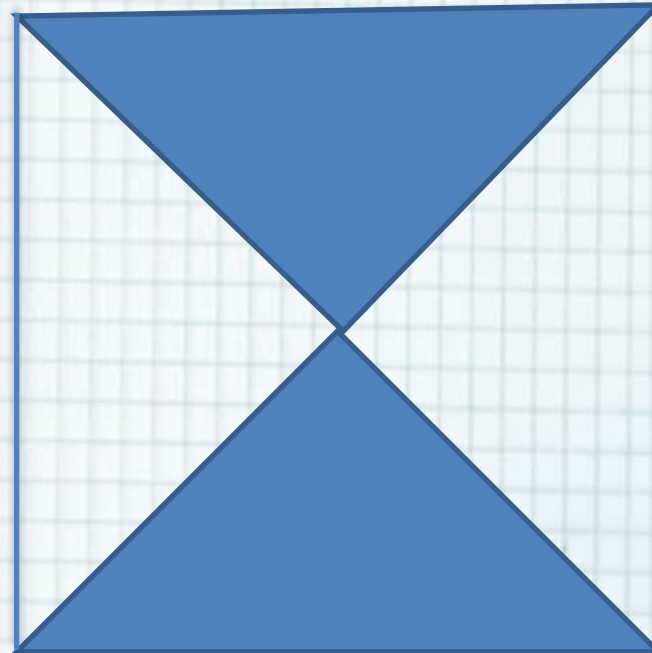
Яка площа заштрихованої частини квадрата?

16 см²

16 см²

16 см²

4 см



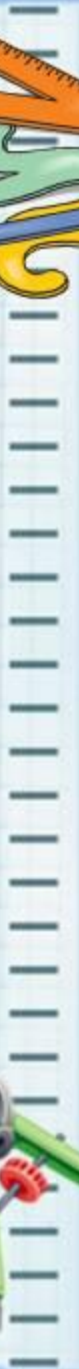
Магічний квадрат

Суть даного завдання полягає в тому, що потрібно заповнити квадрат такими числами, щоб їх сума по діагоналях, горизонталях і вертикалях була однаковою.

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 1 | 20 |
| 19 | 11 | 3 |
| 2 | 21 | 10 |

Наприклад: сума цифр по горизонталі у середньому рядку рівна 33. Отже нам потрібно підібрати решту цифр так, щоб сума по всіх горизонталях, вертикалях і діагоналях була 33. Такими цифрами будуть 12, 1, 20, 21, 10.





| | | |
|---|---|----|
| | | 10 |
| 6 | 8 | 10 |
| | | |

2

8

4

16

18

6

0

12

14

10

Закінчи речення, щоб утворилось правильне твердження

прямокутник,
у якого

всі кути прямі і
сторони рівні

чотирикутник, у
якого

всі сторони і
кути рівні

Квадрат
це -

всі кути прямі

ромб,
у
якого

паралелограм,
у якого

всі сторони рівні



Молодці!



Література

1. О.С. Істер Геометрія. Підручник для 8 класу загальноосвітніх навчальних закладів. Київ, «Генеза» 2016

Інтернет - ресурси

Малюнки використано з сайтів:

- <http://liubavyshka.ru>
- <http://perego-shop.ru>
- <http://melnikovpecherskiy.org.ru>
- <http://kak-do-ma.ru>

