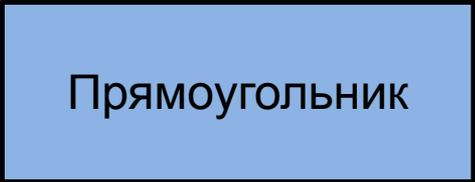
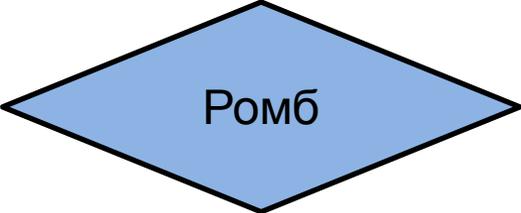


«Повторение по теме «Четырехугольники»»

Николаева Ирина Николаевна
учитель математики

Нефтеюганское районное общеобразовательное бюджетное
учреждение «Салымская СОШ №1»

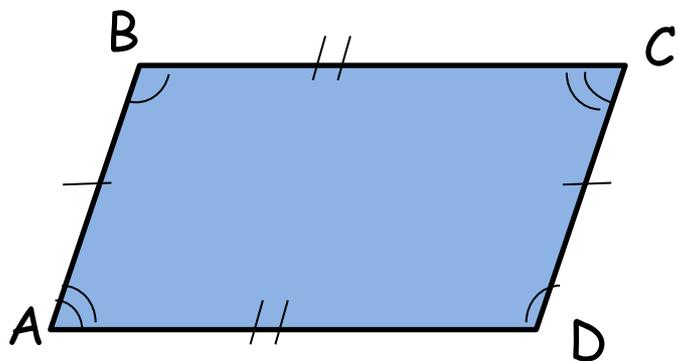
"ПОКА ВСЕ ДОМА" В СЕМЕЙСТВЕ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКОВ

Кто ты?	Какой ты?	Для чего ты?	Покажи себя
 <p>Параллелограмм</p>			Кроссворд Игра «В квадрате» Задачи
 <p>Прямоугольник</p>			Танграм Тест
 <p>Ромб</p>			
 <p>Квадрат</p>			
 <p>Трапеция</p>			

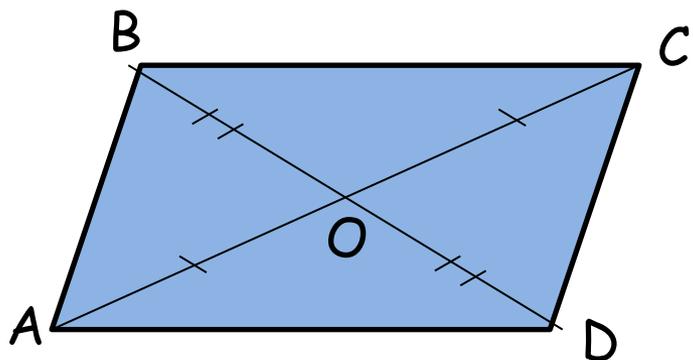
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ



Параллелограмм это четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны ($AB \parallel CD$, $AD \parallel BC$)



В параллелограмме противоположные стороны равны и углы равны ($AD=BC$, $AB=CD$, $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$).



Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам ($AO=OC$, $BO=OD$).

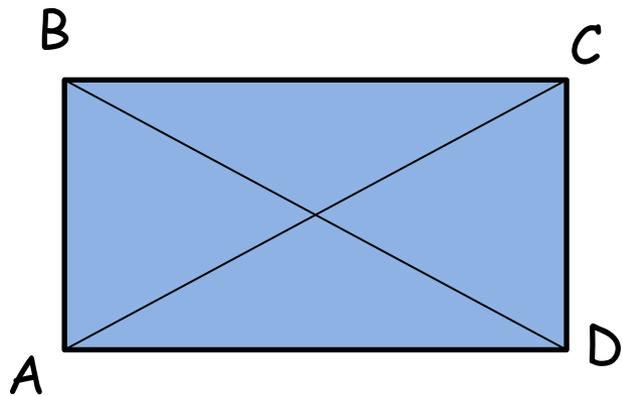
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ – для чего ты?



ПРЯМОУГОЛЬНИК

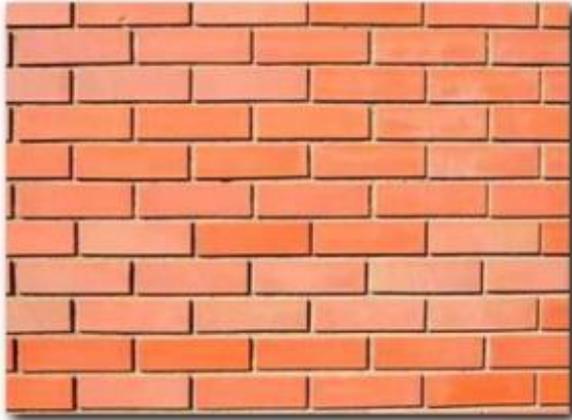


Прямоугольник это параллелограмм, у которого все углы прямые.

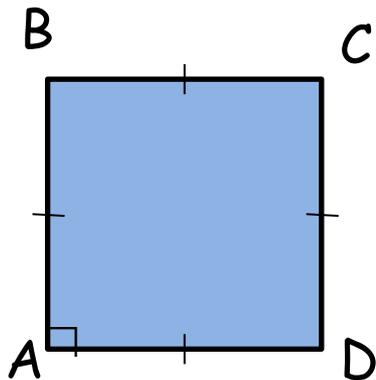


Диагонали прямоугольника равны ($AC=BD$).

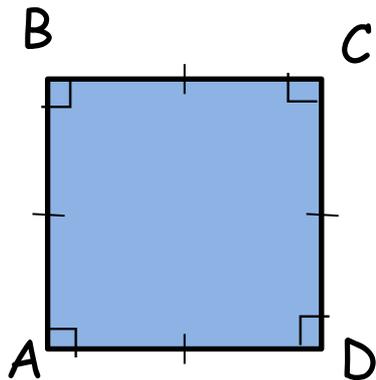
ПРЯМОУГОЛЬНИК – для чего ты?



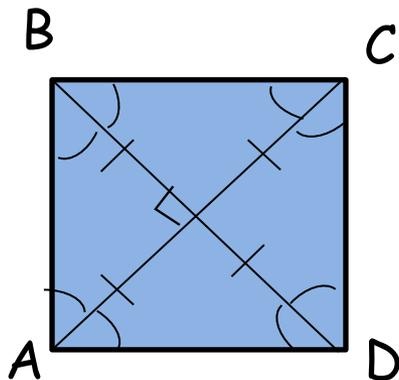
КВАДРАТ



Квадрат это прямоугольник, у которого все стороны равны.

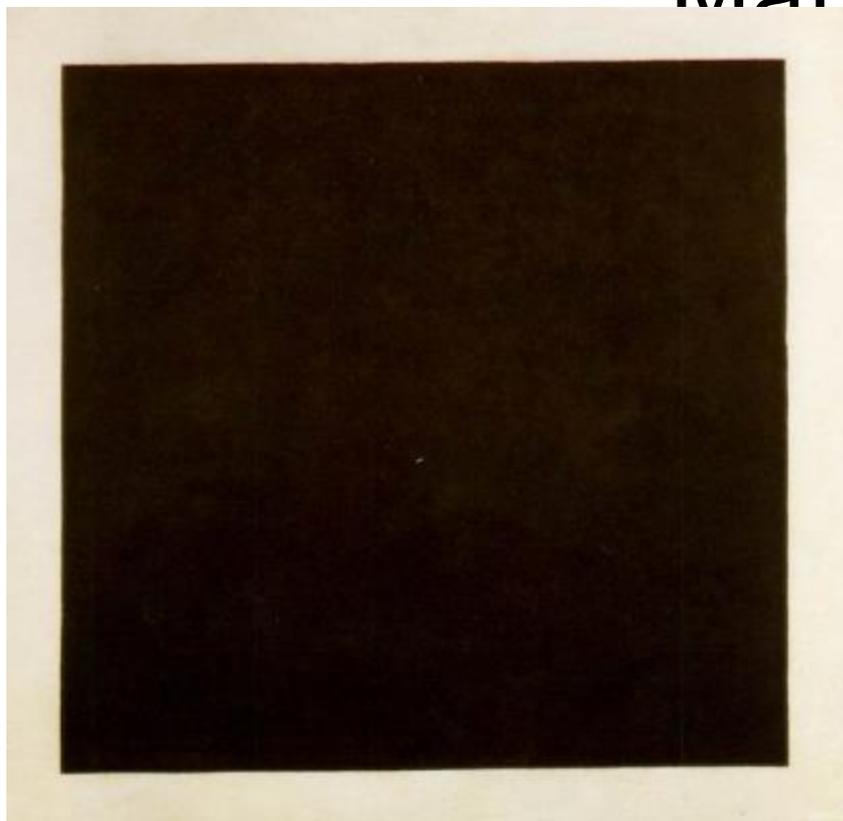


Все углы квадрата прямые.

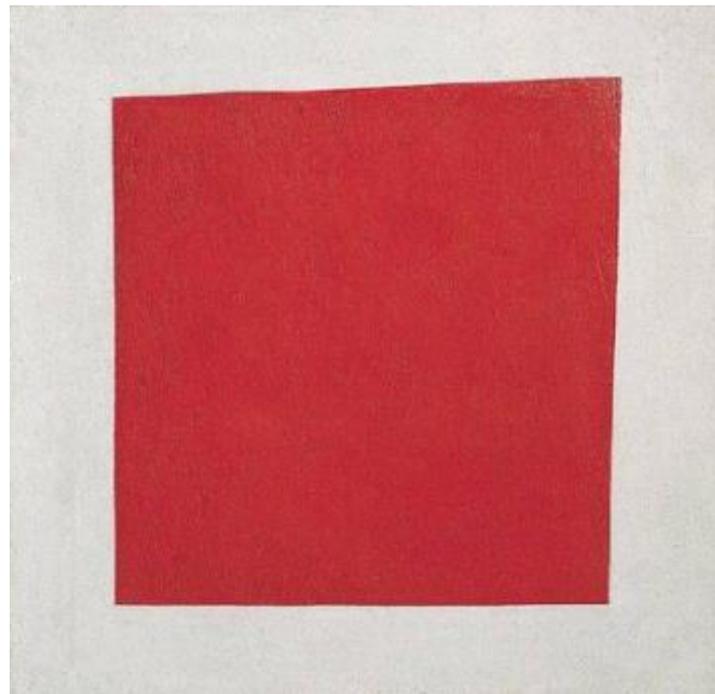


Диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам и делят углы квадрата пополам.

Квадрат в творчестве Казимира Малевича

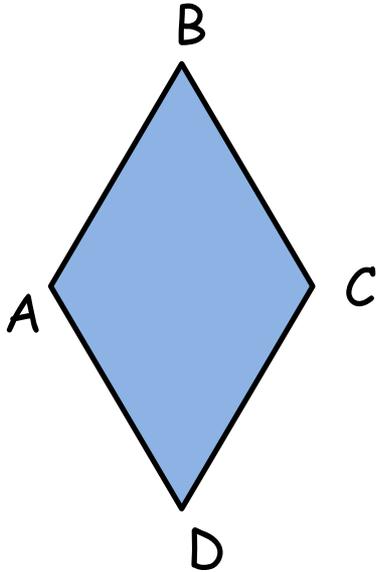


"Черный квадрат", 1915г,
Холст, масло, 79,5 X 79,5
см

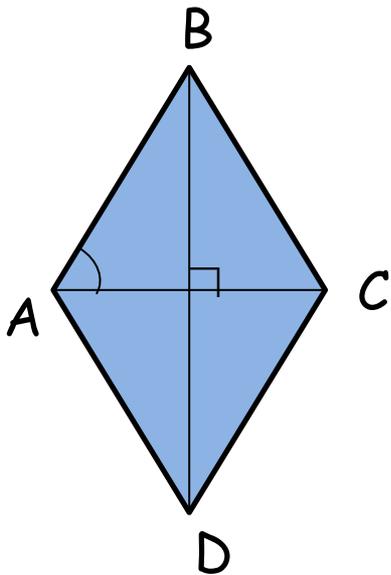


«Красный квадрат», 1915г,
Холст, масло, 62x65см

РОМБ



Ромб это параллелограмм все стороны которого равны.



Диагонали ромба взаимно перпендикулярны и делят его углы пополам
($AC \perp BD$? BD биссектриса угла B и D , AC -биссектриса угла A и C)

РОМБ – для чего ты?



вышивание с
узором из ромбов



домкрат ромб



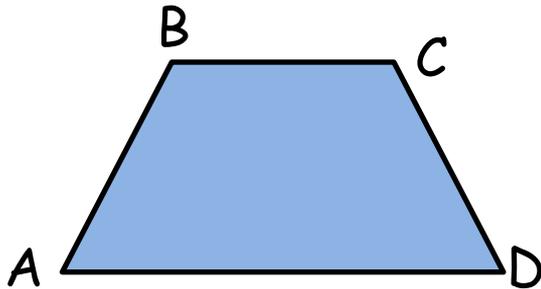
украшение



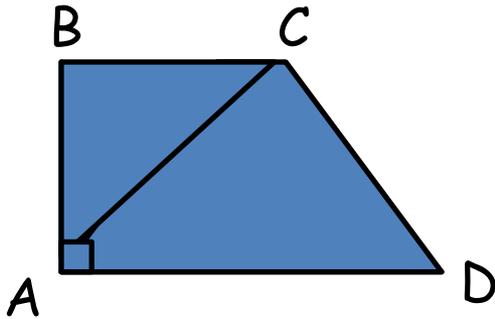
блокнот с ромбами



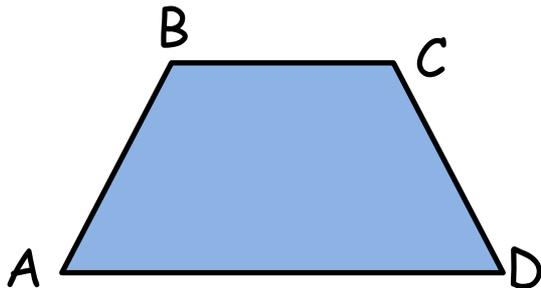
ТРАПЕЦИЯ



Трапеция это четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны ($BC \parallel AD$)



Трапеция прямоугольная



Трапеция равнобедренная

ТРАПЕЦИЯ – для чего ты?



сумка



стол



брелок



тротуарная плитка
«трапеция»



полотенцедержатель

Игра «В КВАДРАТЕ»

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>

проверка

1

В этом прямоугольнике все стороны равны.

В
квадрате

2

В этом четырехугольнике есть равные стороны, и параллельные стороны, и диагонали в нем перпендикулярны и точкой пересечения делятся пополам, а он не куб.

В
квадрате

3

Если в параллелограмме
диагонали равны, то этот
параллелограмм....

В
квадрате

4

Этот четырехугольник имеет две параллельные стороны и две не параллельные.

В
квадрате

5

В этом четырехугольнике диагонали равны, а он не прямоугольник, диагонали взаимно перпендикулярны, а он не ромб.

В
квадрате

6

В этом четырехугольнике
стороны попарно равны,
диагонали равны, а он не
квадрат.

В
квадрате

7

Если в четырехугольнике диагонали точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник....

В
квадрате

8

Этот четырехугольник
является параллелограммом с
равными сторонами.

В
квадрате

9

Этот четырехугольник имеет попарно параллельные противоположные стороны. Его противоположные стороны и углы равны, а диагонали точкой пересечения делятся пополам.

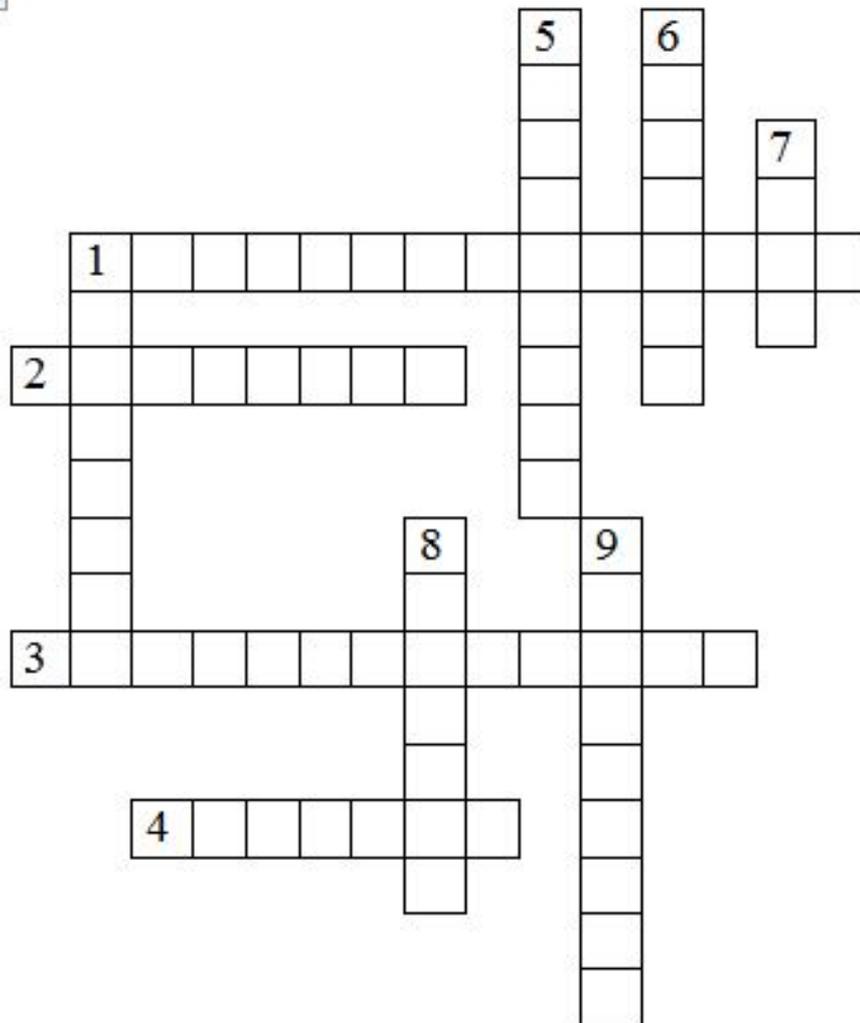
В
квадрате

Задание 1 группе

1. Противоположащие стороны равны у ромба, квадрата, параллелограмма, прямоугольника.
2. Противоположащие углы равны у квадрата, параллелограмма, прямоугольника, ромба.
3. Диагонали равны у прямоугольника и квадрата.
4. Диагонали взаимно перпендикулярны у ромба и квадрата.
5. Диагонали являются биссектрисами углов у ромба, квадрата.
6. Диагонали равны и являются биссектрисами у квадрата.

Задание 2 группе

Кроссворд «Четырёхугольники»



По горизонтали:

1. Четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны.
2. Четырёхугольник, у которого только две противоположные стороны параллельны.
3. Параллелограмм, у которого все углы прямые.
4. Точка, из которой выходят две стороны четырёхугольника.

По вертикали:

1. Сумма длин всех сторон.
2. Отрезок, соединяющий противоположные вершины четырёхугольника.
3. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
4. Параллелограмм, у которого все стороны равны.
5. Отрезок, соединяющий соседние вершины.
6. Одна из параллельных сторон трапеции.

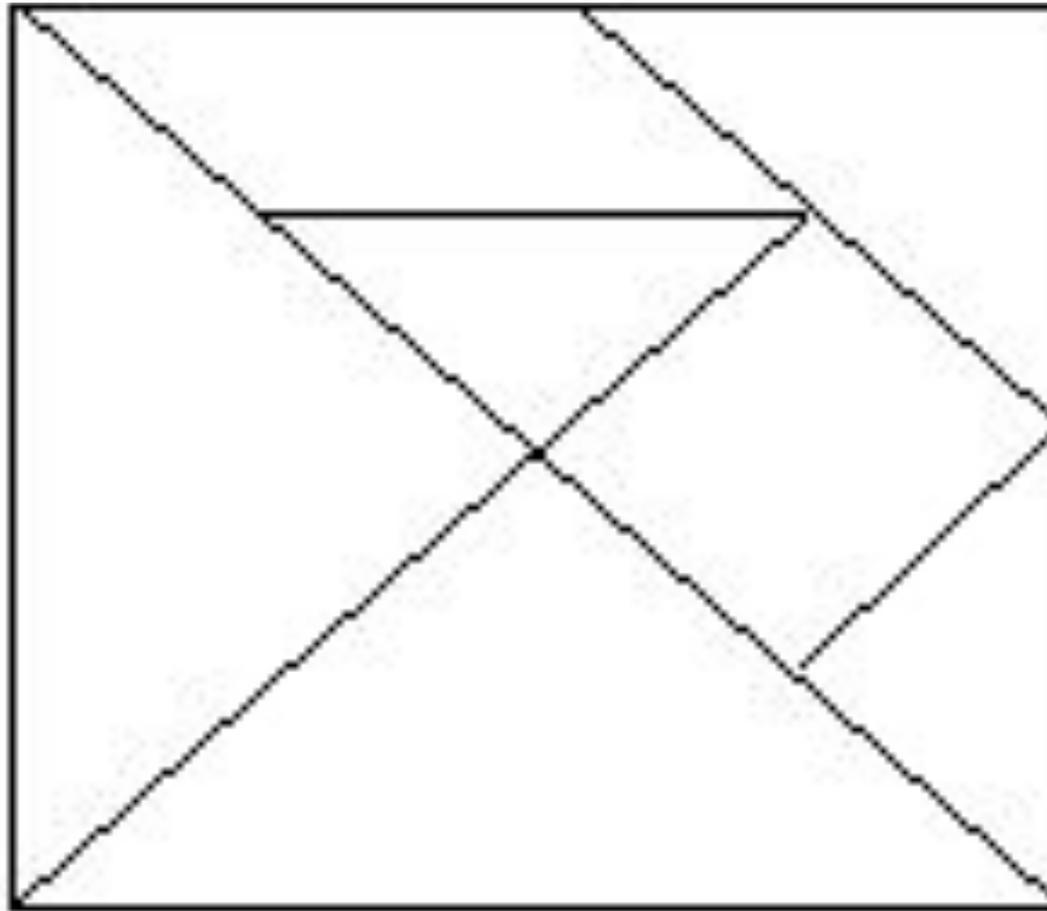
Задание 3 группе

1. АЛНЪАГДИО
2. ИЕТДАМР
3. СОТНРОА
4. БРОМ
5. ДРАВАТК
6. ГУОЛ
7. ЯЦИРАПЕТ

Задание 4 группе

Стороны параллелограмма относятся как 1:2, а его периметр равен 30 см. Найдите стороны параллелограмма.

Задание 5 группе



Итак?!



Интернет-ресурсы

<http://stroimdomik.com.ua/?catalog=24> иллюстрация тротуарная плитка

<http://www.voborote.ua/Item.aspx?lang=ruwqljuxvdirckxb&id=508698> иллюстрация сумки

http://www.trege-gift.ru/sladkie_podarki/pmetal/more/v/id/103 иллюстрация новогодний подарок-трапеция

<http://detsad-shkola.ru/catalog/61> иллюстрация стол трапеция

http://www.moykimira.ru/magazin.html?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&category_id=43&product_id=447 рисунок полотенцедержатель

http://www.em-bezopasnost.info/index/shungit_kupitj/0-28 иллюстрация брелок-трапеция

<http://www.australianwoodcraft.com.au/Clocks-Weather-stations.htm> иллюстрация часы-параллелограмм

<http://to5.ru/tetradi/tetrad-18-listov-xatber-cvetnaya-tetrad-a5-vib.-lak-kl.-polya.html> иллюстрация тетради

<http://ka-print.ru/press/business/konverty-ot-xerox/> иллюстрации конвертов

http://mkcomputer.ru/47/19868/20030/20032/_aview_b20273 иллюстрация телевизора

<http://toatm.com/inv/483-kirpichnye-steny.html> иллюстрация кирпичная стена

<http://stroytoo.ru/page/4/> иллюстрация окна

<http://88960.ua.all.biz/> иллюстрация рамы для картин

<http://delai-sam.com/Default.aspx?MainNod=18> иллюстрация вышивание узором из ромбов

<http://www.liveinternet.ru/users/naiados/post172354935/> иллюстрация блокнота с ромбами

<http://fastdrive.com.ua/catalogue/page/31> иллюстрация домкрат-ромб

<http://suvenirs.severberesta.ru/> иллюстрация праздничное украшение ромб

<http://www.artisterika.ru/staff/105/> иллюстрация украшение ромб

http://www.museum-online.ru/Avant-garde/Kazimir_Severinovich_Malevich/Preview/119 иллюстрации «Черный квадрат», «Красный квадрат»