

# ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ

ПОНОМАРЕВА ЮЛИЯ ВАСИЛЬЕВНА,  
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ  
МБОУ КАМЕННО-БАЛКОВСКАЯ СОШ

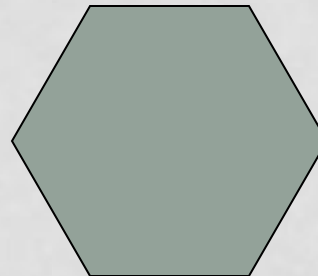
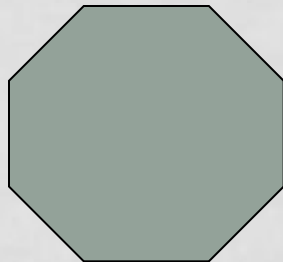
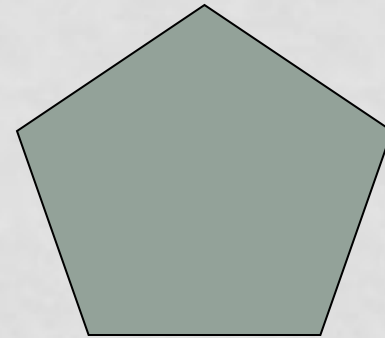
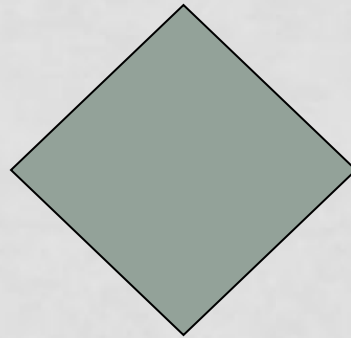
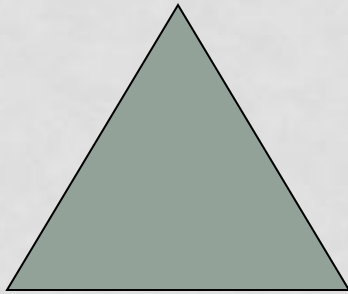


# ЦЕЛИ УРОКА.

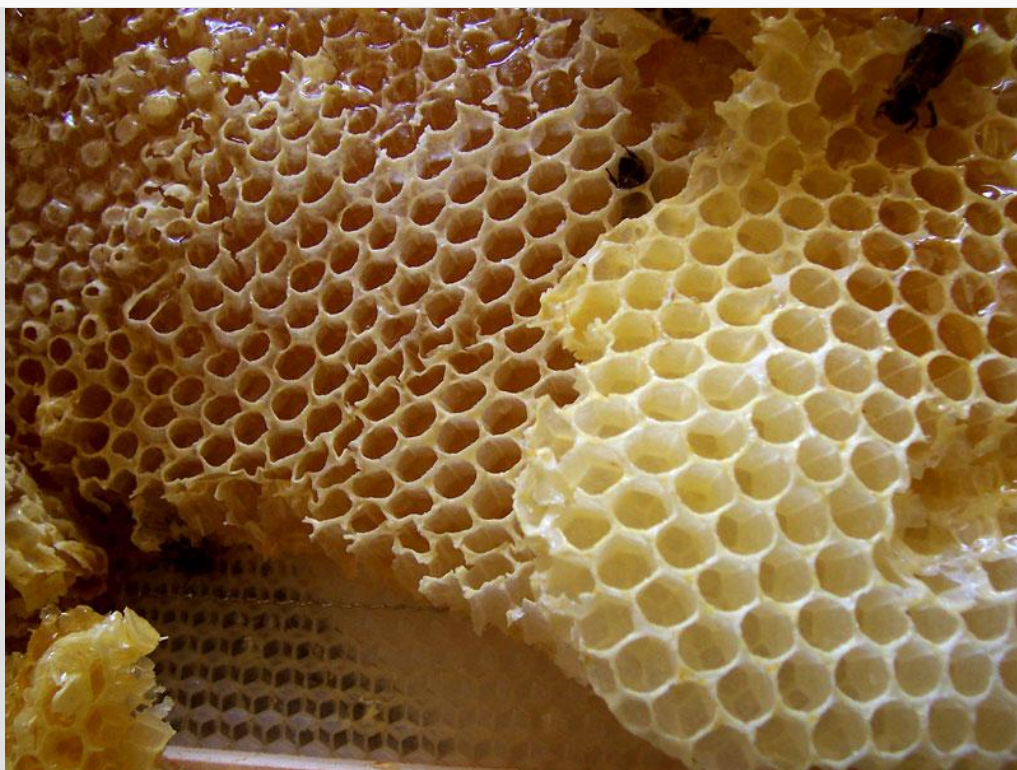
1. Рассмотреть понятие правильного многоугольника;
2. Показать примеры правильных многоугольников в архитектуре и в быту.

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

- *Правильным многоугольником называется выпуклый многоугольник, у которого все углы равны и все стороны равны.*



# ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ В ПРИРОДЕ



Правильные многоугольники встречаются в природе. Один из примеров – пчелиные соты, которые представляют собой прямоугольник, покрытый правильными шестиугольниками. На этих шестиугольниках пчёлы выращивают из воска ячейки. В них пчёлы и откладывают мёд, а затем снова покрывают сплошным прямоугольником из воска.

# ЗДАНИЕ ПЕНТАГОНА В ВАШИНГТОНЕ

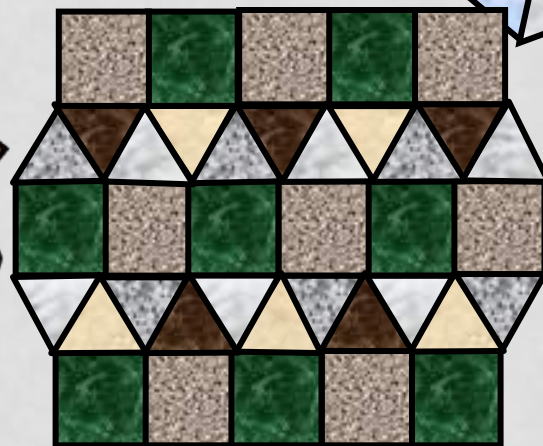
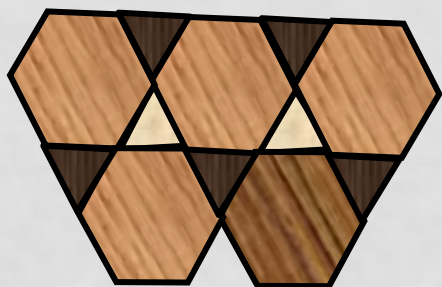
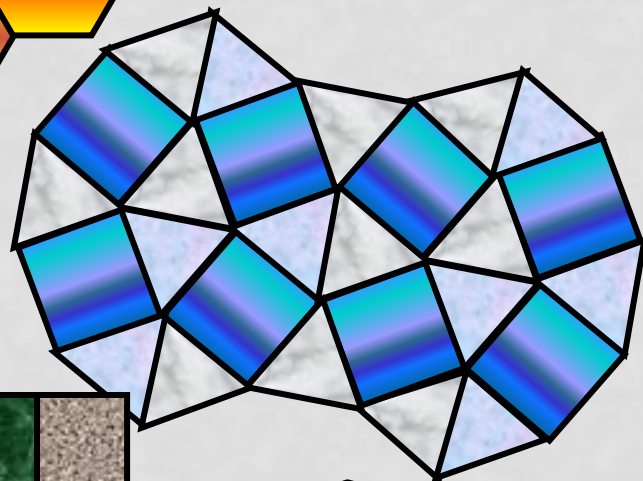
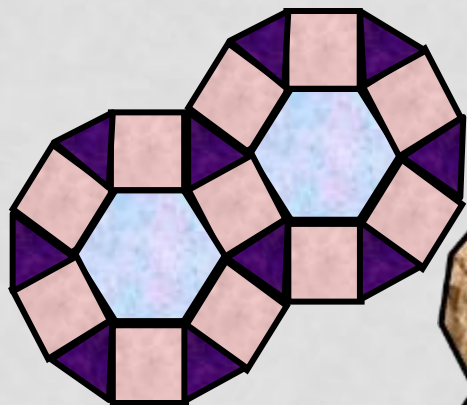
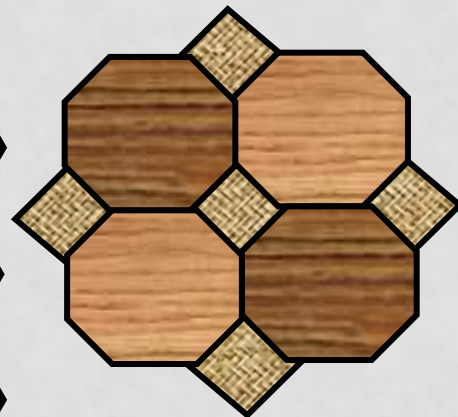
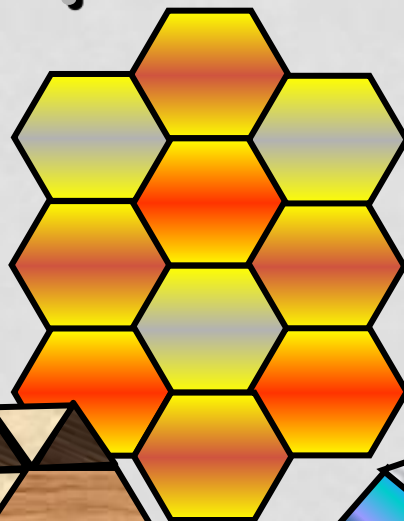
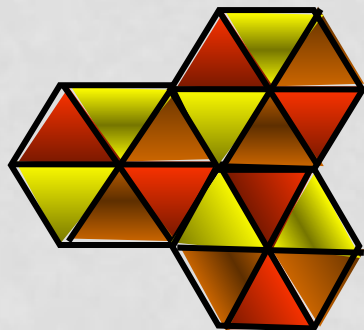
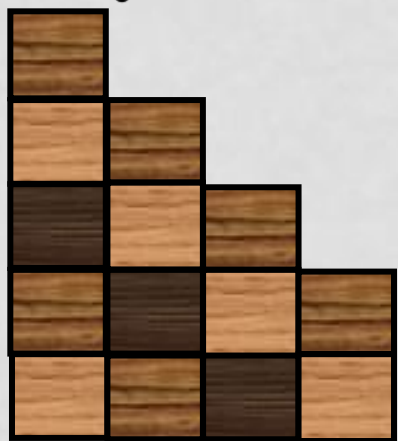


**Пентагон** (от греч. πεντάγωνον — пятиугольник) — здание Министерства обороны США в форме пятиугольника.

Данная форма появилась благодаря «силе вещей» — архитекторы выбрали ее, чтобы не разрушать пять важных автомагистралей, проходивших вокруг выделенного под строительство земельного участка.

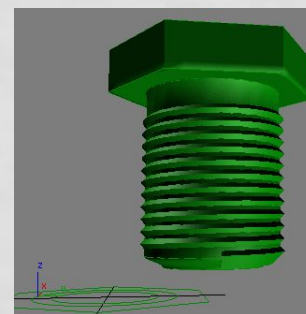


# Правильные паркетты





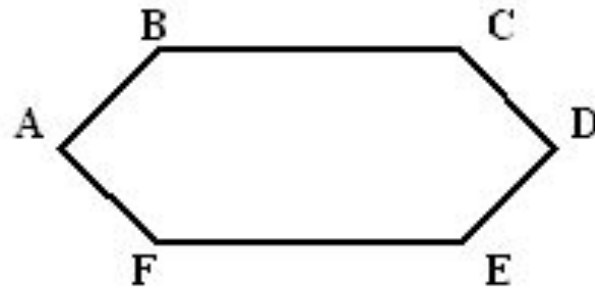
ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ.



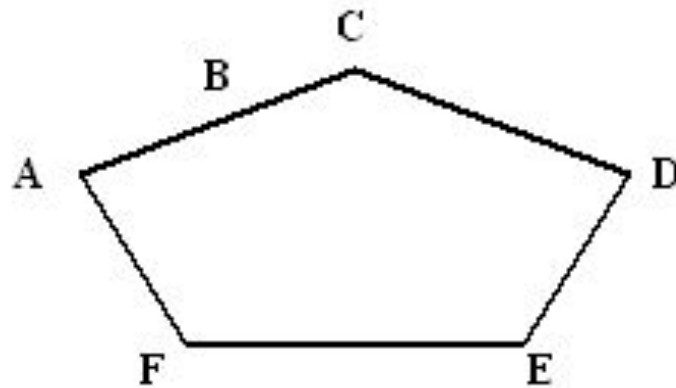
ВОПРОСЫ.



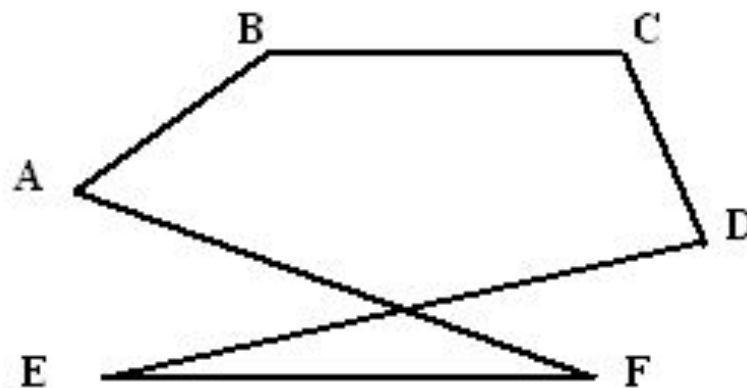
1. Какая из ломанных является многоугольником?



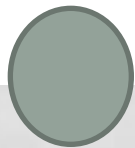
2).



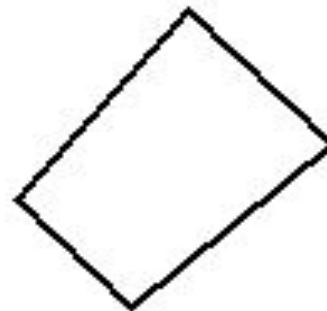
3).



2. Какой многоугольник выпуклый?



2



3. « Выпуклый многоугольник является правильным, если все его ....

1) углы равны;

2) углы и стороны равны;

3) стороны равны.

## 4. Выберите верный ответ

<b>Правильный треугольник</b>	Прямоугольный треугольник
	<input type="checkbox"/> Равносплошный треугольник
	Равнобедренный треугольник
<b>Правильный четырёхугольник</b>	<input type="checkbox"/> Ромб или прямоугольник
	<input type="checkbox"/> Равнобедренная трапеция
	<input type="checkbox"/>

**5. В правильном n-угольнике сумма внутренних углов равна  $360^0$ .**

**Сколько сторон у этого многоугольника?**

**1) 4; 2) 3; 3) 5.**

$$(n - 2) * 180 = 360$$

$$n - 2 = 2$$

$$n = 4$$

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- 1. Учить П. 105, 106 учебника, №1078, 1079
- 2. Составить из правильных многоугольников рисунок красивого паркета или узора.