

# Банк «Созвездие»

27.01.2016 состоится открытие банка  
«Созвездие».

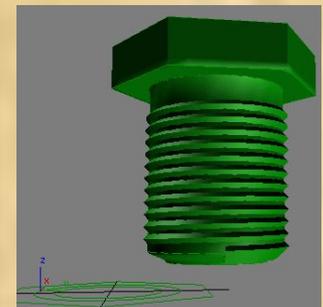
## Повестка дня первого собрания акционеров:

1. Презентация проектов для получения кредита в банке.
2. Исследование «финансовых» возможностей заёмщиков.
3. Принятие решения о выдаче кредитов.





Правильные многоугольники.  
Построение правильных  
многоугольников с помощью  
циркуля и линейки.



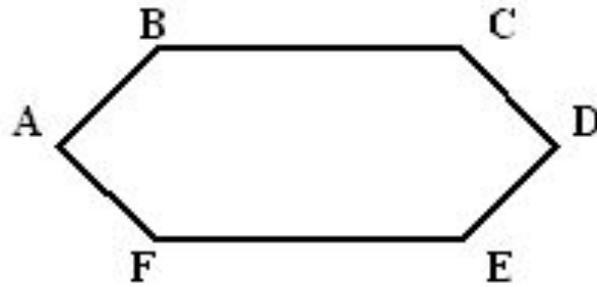
## Цели урока.

1. Рассмотреть понятие правильного многоугольника;
2. Найти способы построения правильных 3, 4, 6 и  $2n$  - угольников;
3. Показать практическое применение данных построений в архитектуре и в быту.

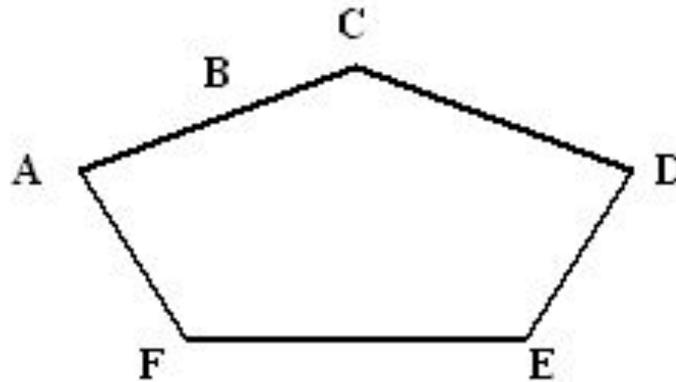


Карл Гаусс  
(1777–1855)

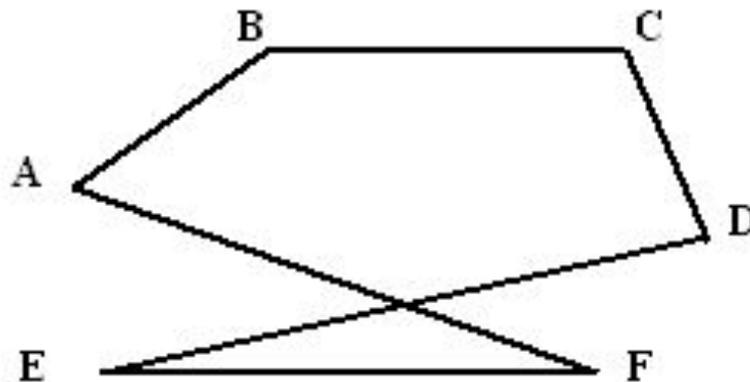
1. Какая из ломанных является многоугольником?



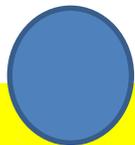
2).



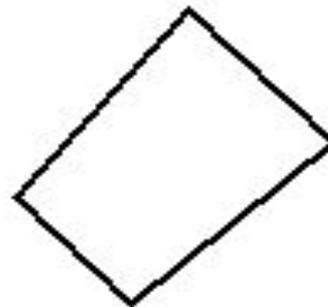
3).



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

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

**Сколько сторон у этого многоугольника?**

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

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

$$n - 2 = 2$$

$$n = 4$$

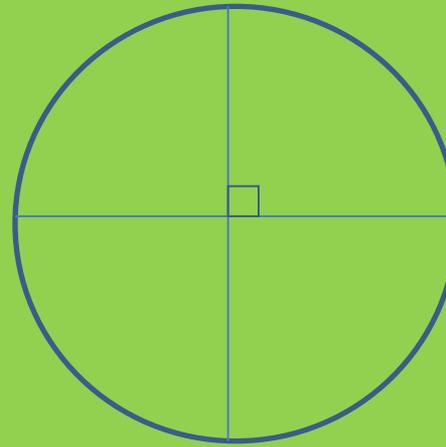
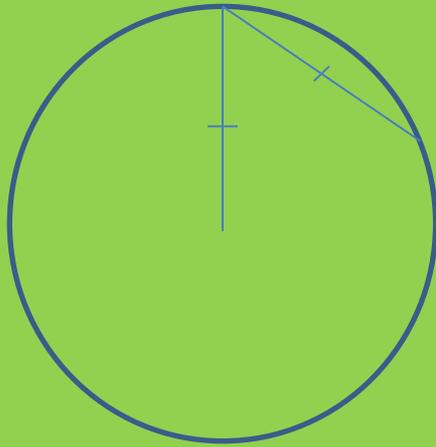
**6. У правильного пятиугольника  
внутренний угол равен:  
1)  $110^{\circ}$ ; 2)  $135^{\circ}$ ; 3)  $108^{\circ}$ .**

$$\alpha = (5-2) * 180^{\circ} / 5 = 108^{\circ}$$

1	2	3
6 заданий – 5 умов 4-5 заданий – 4 ума 3 задания – 3 ума	Выполнил построение-4ума Не успел закончить – 3 ума Не выполнил -2 ума	5 и 10-угольник -5 умов 8 и 12-угольник – 4 ума Не успел закончить – 3 ума Не выполнил -2 ума

## Оценочный лист

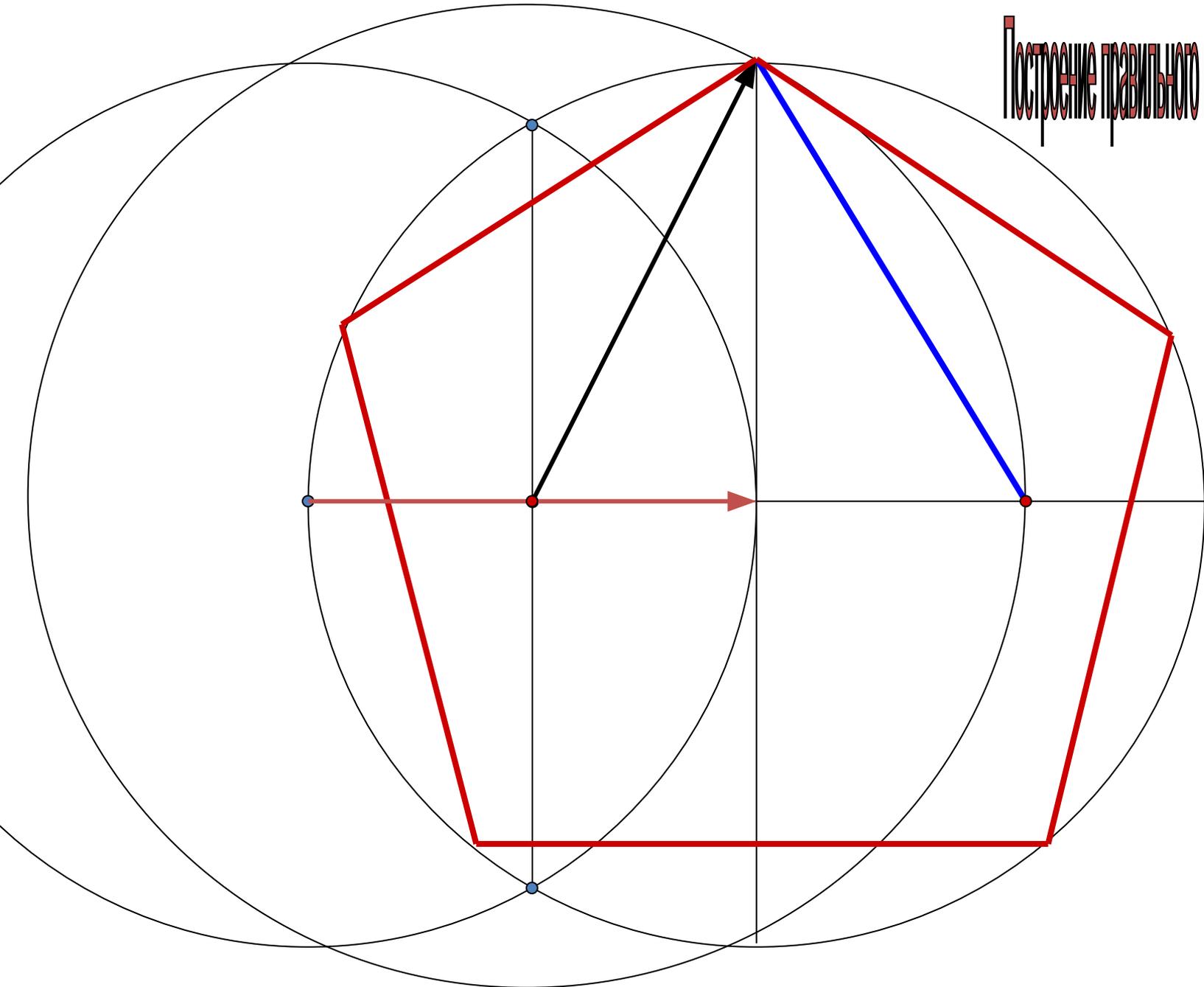
Фамилия , имя	1 этап - тестировани е	2. Первое построени е	3. Второе построение (сам. работа)	Работа в качестве докладчик а	Дополнительн ый бонус (ответ на вопрос)	Всего
Иванов Иван				4	1	



# Теоретические основы

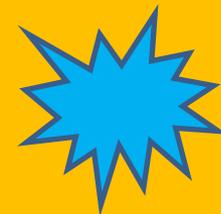
Пчеловоды	Архитекторы	Дизайнеры
Сторона правильного шестиугольника равна радиусу описанной окружности	Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны	Сторона правильного шестиугольника равна радиусу описанной окружности

# Построение правильного пятиугольника 1 способ



# Домашнее задание

- 1. Учить П.105,106 учебника, №1078,1079
- 2. Составить из правильных многоугольников рисунок красивого паркета или узора.
- 3. Найти другой способ построения правильного пятиугольника.



Спасибо за урок!

