

Банк «Созвездие»

27.01.2016 состоится открытие банка
«Созвездие».

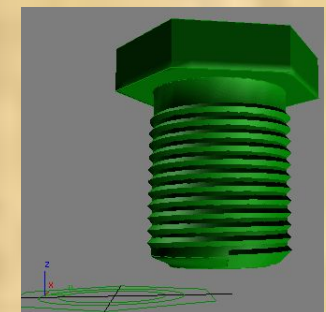
Повестка дня первого собрания акционеров:

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.



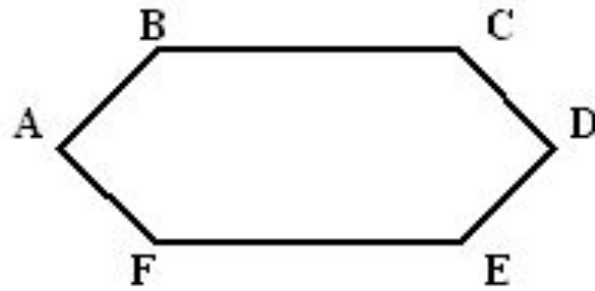
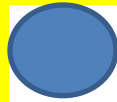
Цели урока.

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.

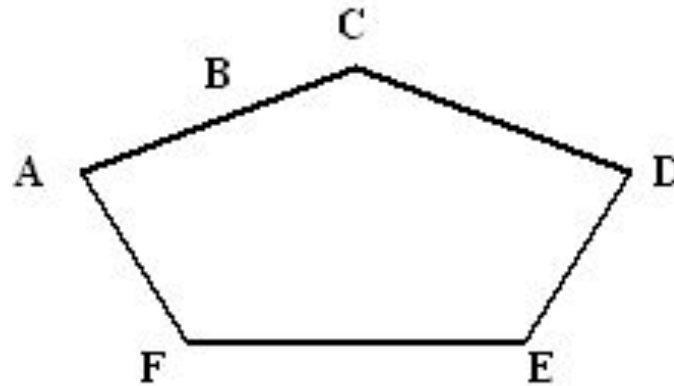


Карл Гаусс
(1777–1855)

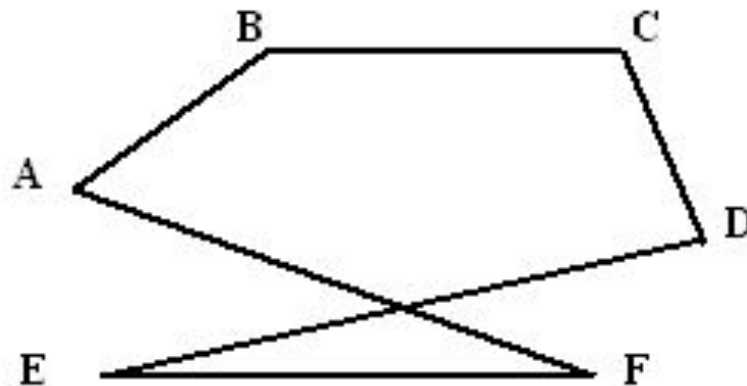
1. Какая из ломанных является многоугольником?



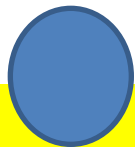
2).



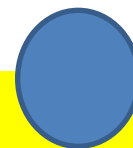
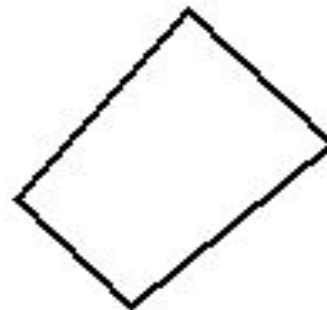
3).



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

Правильный треугольник	Прямоугольный треугольник
	<input checked="" type="checkbox"/> Равносторонний треугольник
	Равнобедренный треугольник
Правильный четырёхугольник	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.

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

$$n - 2 = 2$$

$$n = 4$$

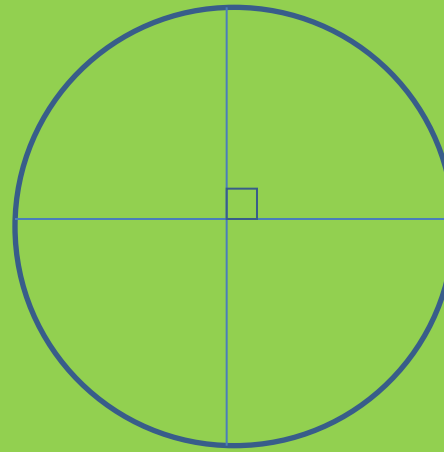
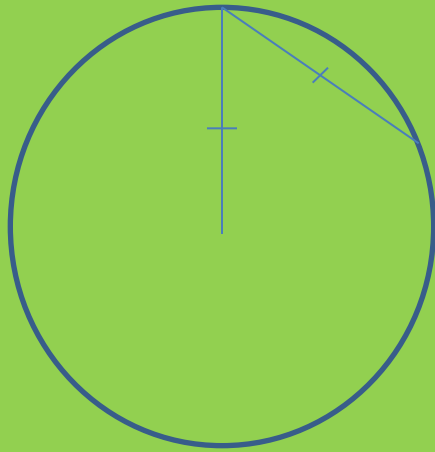
**6. У правильного пятиугольника
внутренний угол равен:
1) 110° ; 2) 135° ; 3) 108° .**

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

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

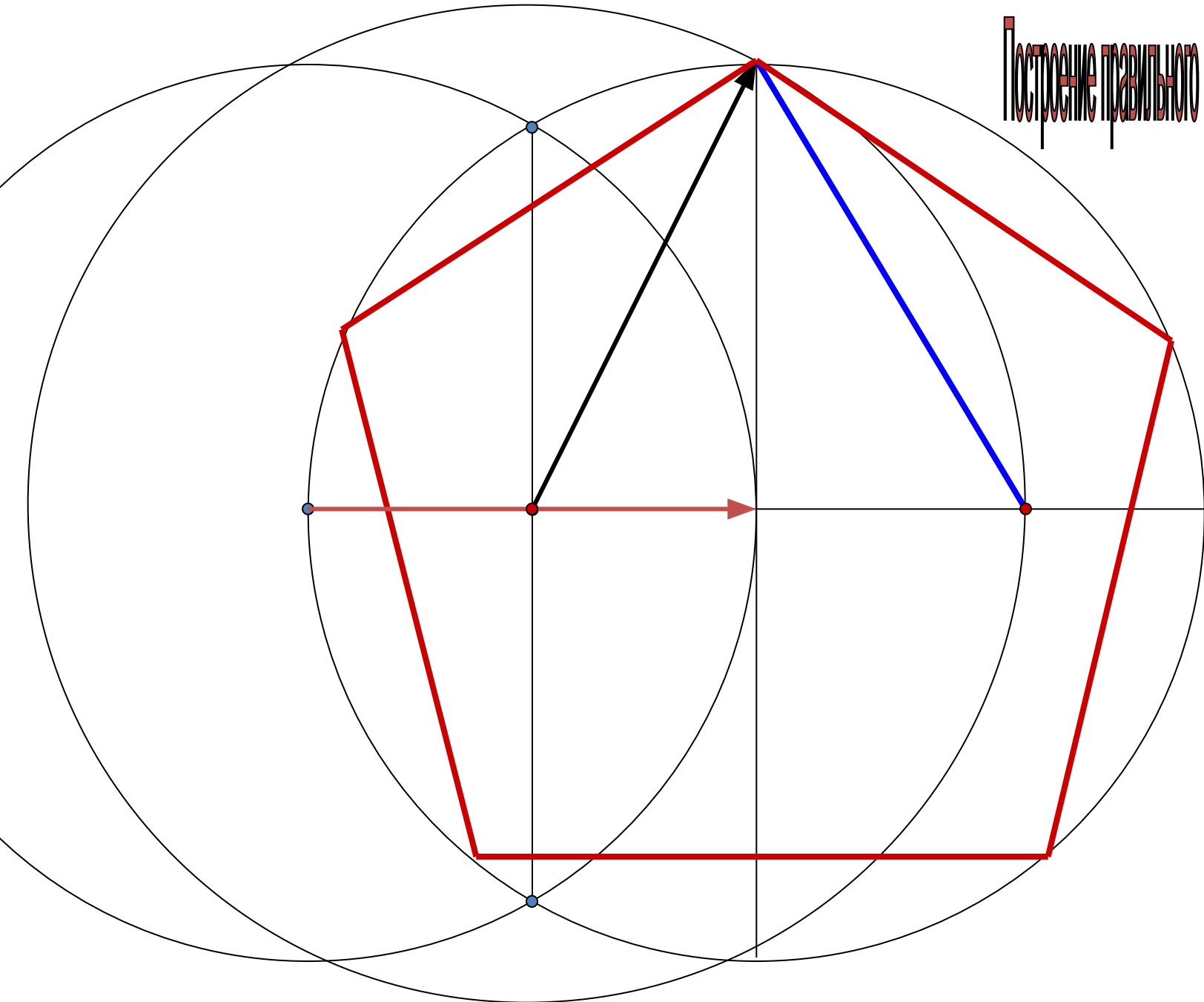
Фамилия , имя	1 этап - тестировани е	2. Первое построени е	3. Второе построение (сам. работа)	Работа в качестве докладчик а	Дополнительн ый бонус (ответ на вопрос)	Всего
Иванов Иван				4	1	



Теоретические основы

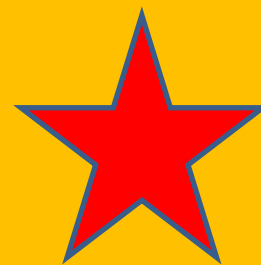
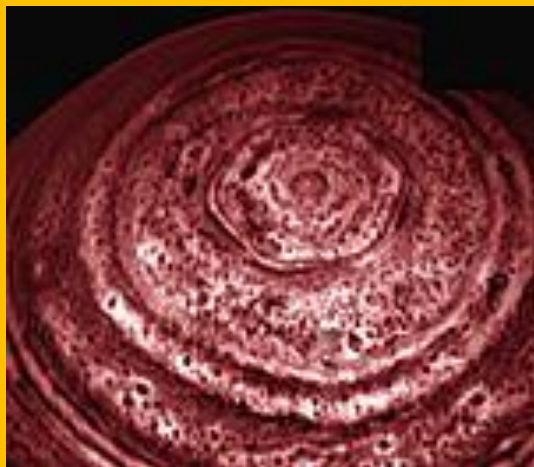
Пчеловоды	Архитекторы	Дизайнеры
Сторона правильного шестиугольника равна радиусу описанной окружности	Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны	Сторона правильного шестиугольника равна радиусу описанной окружности

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!

