

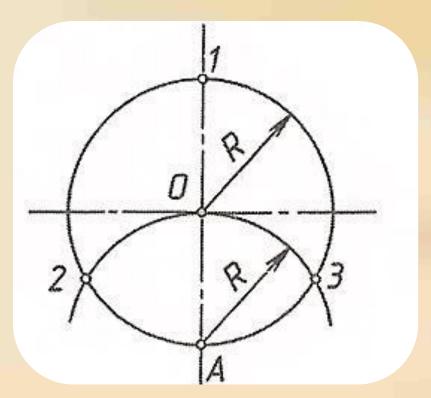


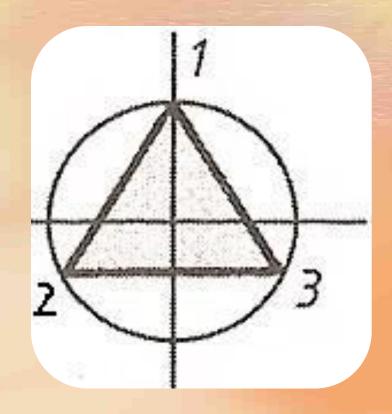
Деление окружности на 3

Проводим диаметр = (.) на 3. Сое 1. окружности = (.) А и (.) 1

3. Соединяем (.) 1, (.) 2, (.) 3=вписаный треугольник

Из (.)А проводим R окружности дугу, на пересечении окружностью = (.)2 и (.)3

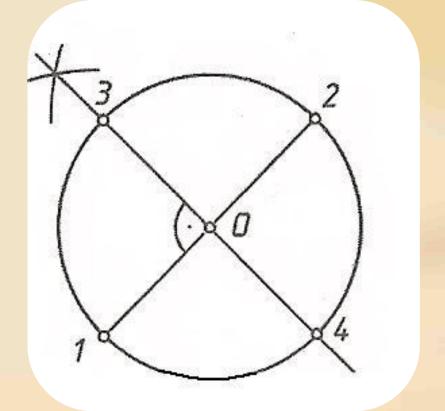


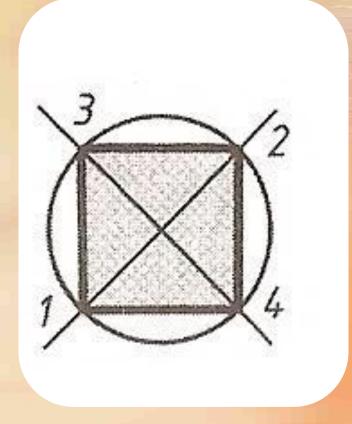


Деление окружности на 4 части

1. Провести два взаимоперпендикулярных диаметра = на окружности (.) 1. 2. 3. 4.

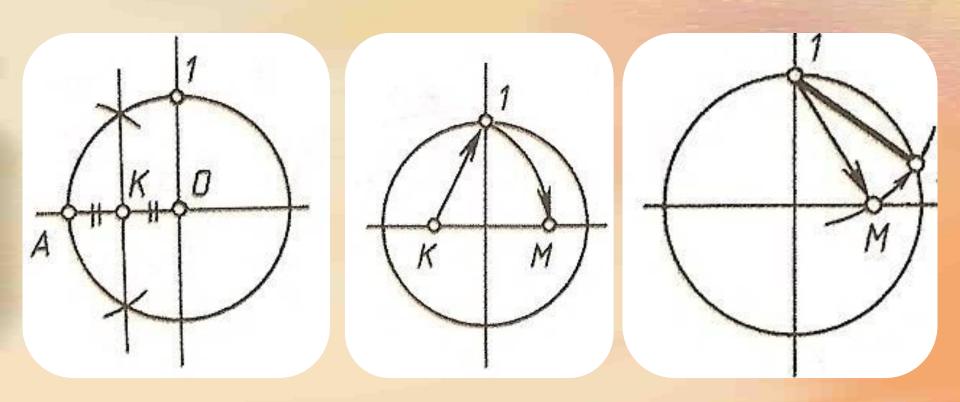
2. Соединить (.) 1. 2. 3. 4.= вписанный квадрат



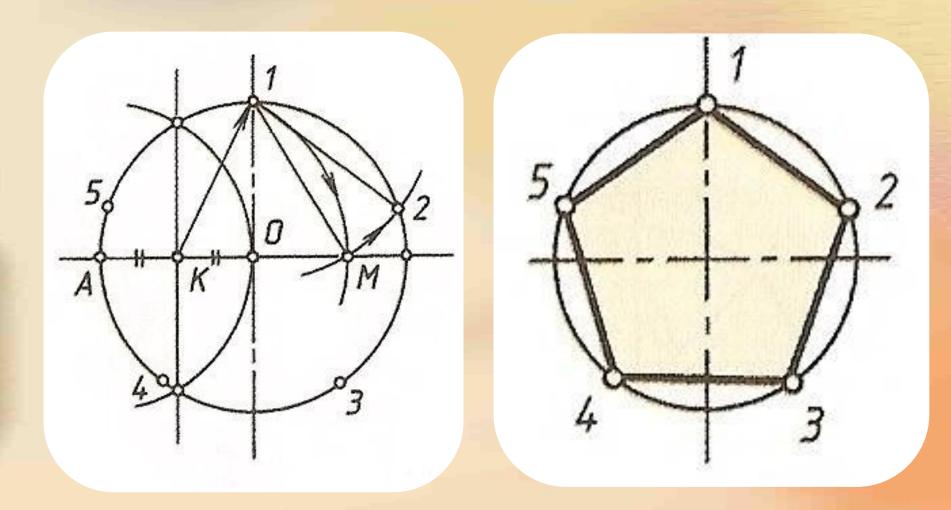


Деление окружности на 5 частей

- 1.Провести 2 взаимоперпендикулярных диаметра = (.)1, (.)А, (.)О
- 2.R = OA/2 = (.)K
- 3.Из (.)К R=К 1 дуга вниз = (.)М
- 4.Из (.)1 R=1 М дуга вверх до пересечения с окружностью = (.)2



- 5. Из (.)2 R=1 2 последовательно выполнить засечки на окружности = (.)3, Из (.)3 засечка= (.)4. Из (.)4 засечка = (.)5
- 6. Последовательно соединить точки=вписанный 5-ти угольник



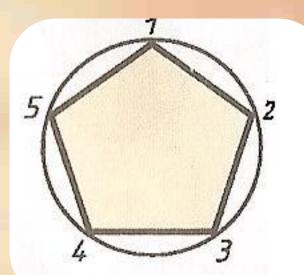
Правильные пятиугольники









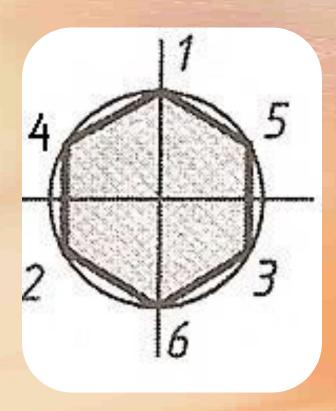


Деление окружности на 6 частей

Дополняем построение деления окружности на 3 части:

- 1. Из (.) 1 проводим R окружности дугу, на пересечении с окружностью = (.)4 и (.)5
- 2. Соединяем полученные (.) на окружности = вписанный шестиугольник



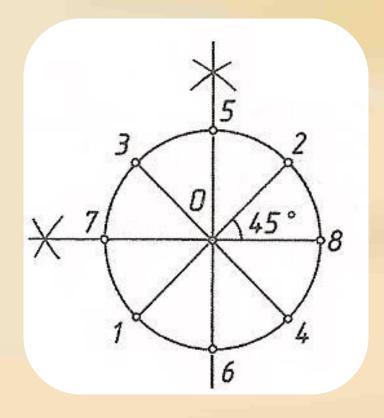


Деление окружности на 8 частей

1. Из (.) Дол флунит дуто стор вни воделиния окружности на 4 части:

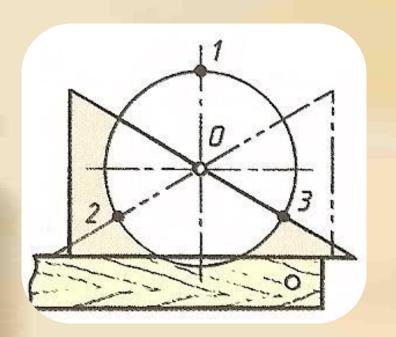
произвольным радиусом вверх (.) пересечения дуг. Через полученную (.) прямая через центр окружности = (.) на окружности = (.)5 и (.)6.

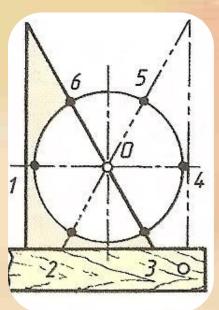
- 2. Из (.)3 и (.)1 аналогичное построение = (.)7 и (.)8
- 3. Соединить все точки на окружности

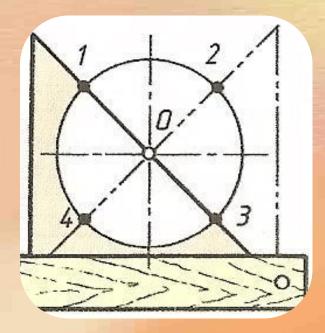




Деление окружности с помощью угольников







Зависимость длины стороны *а* правильного многоугольника, вписанного в окружность, от диаметра окружности d

Число сторон многоугольника	Длина стороны <i>а</i> многоугольника,	Число сторон многоугольника	Длина стороны <i>а</i> многоугольника,
n	a=k*d	n	a=k*d
3	0,87 <i>d</i>	14	0,22d
4	0,71d	15	0,21d
5	0,59d	16	0,2d
6	0,5d	17	0,18d
7	0,43d	18	0,17d
8	0,38d	19	0,16d
9	0,34d	20	0,16d
10	0,3d	21	0,15d
11	0,28d	22	0,14d
12	0,24d	23	0,14d
13	0,24d	24	0,13d

Правильные многоугольники

