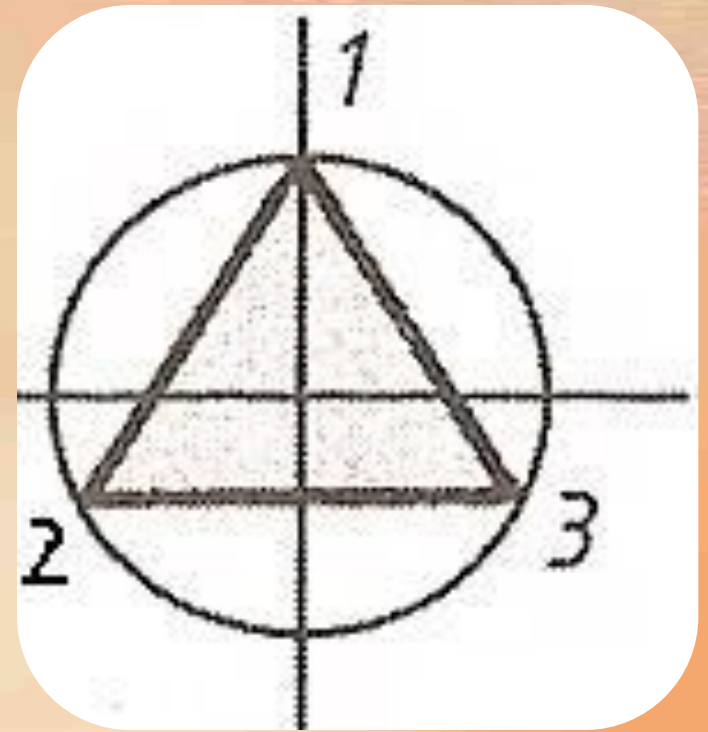
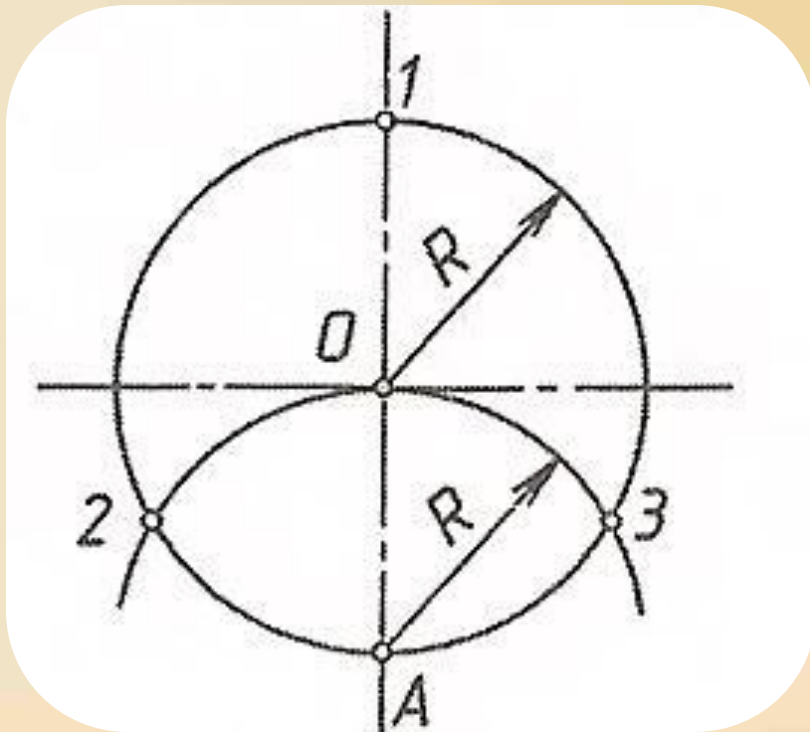


# Деление окружности на равные части



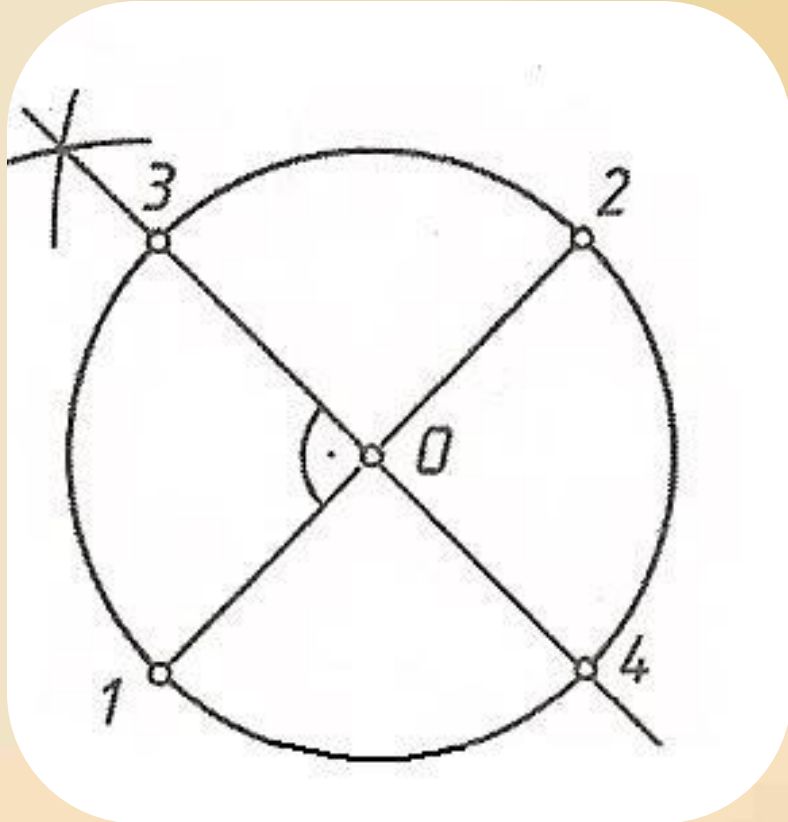
# Деление окружности на 3 части

1. Проводим диаметр = (.) на окружности = (.) А и (.) 1
2. Из (.)А проводим R окружности дугу, на пересечении с окружностью = (.)2 и (.)3
3. Соединяем (.) 1, (.) 2, (.) 3=вписанный треугольник

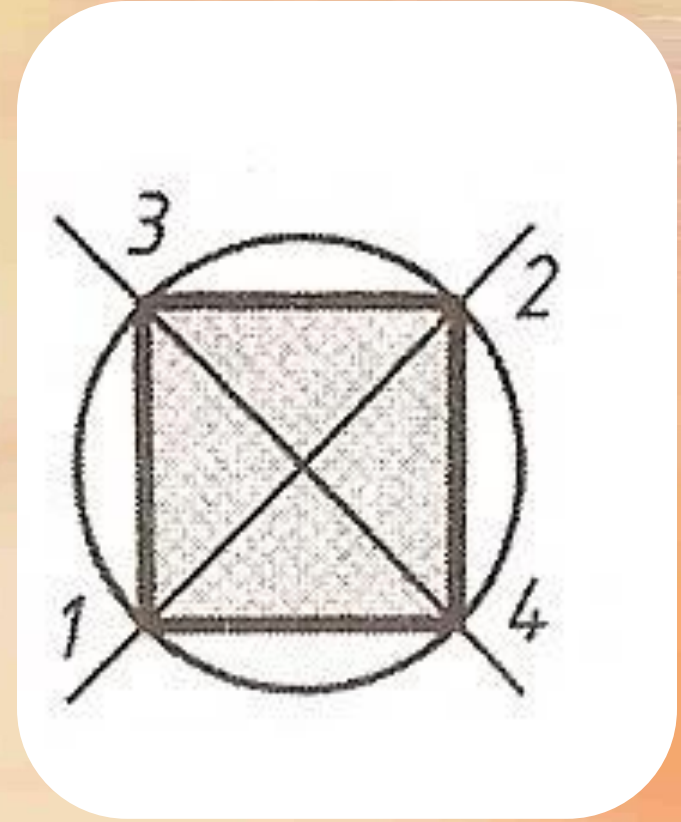


# Деление окружности на 4 части

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

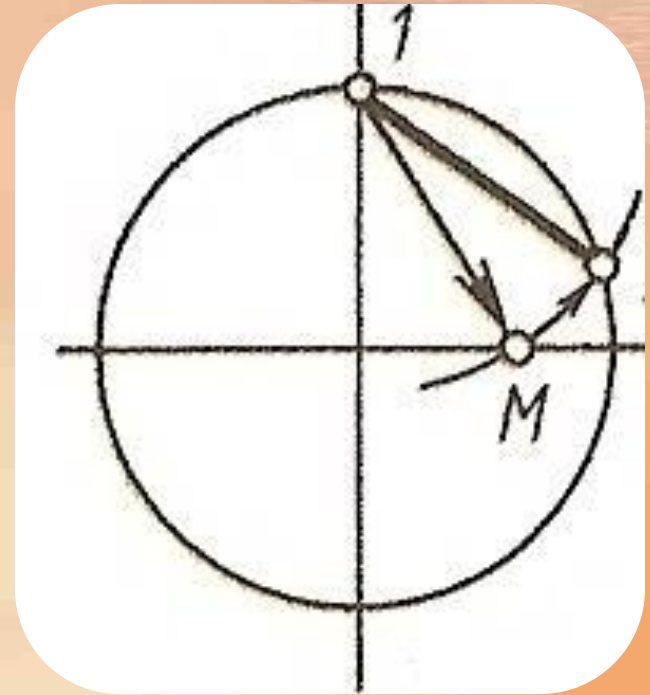
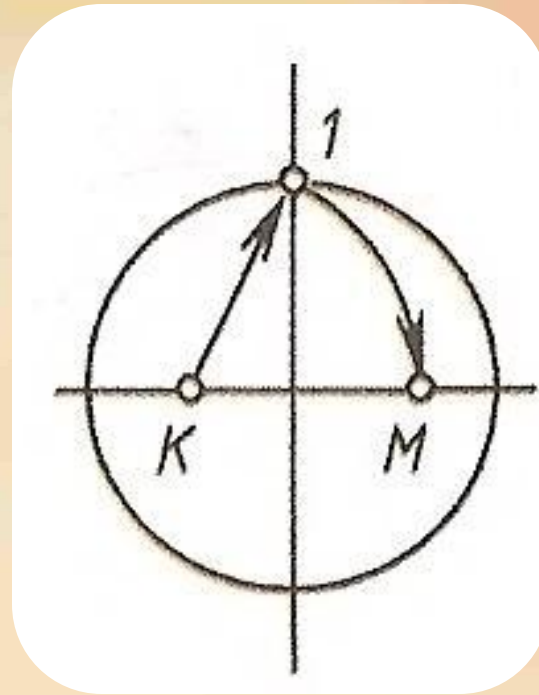
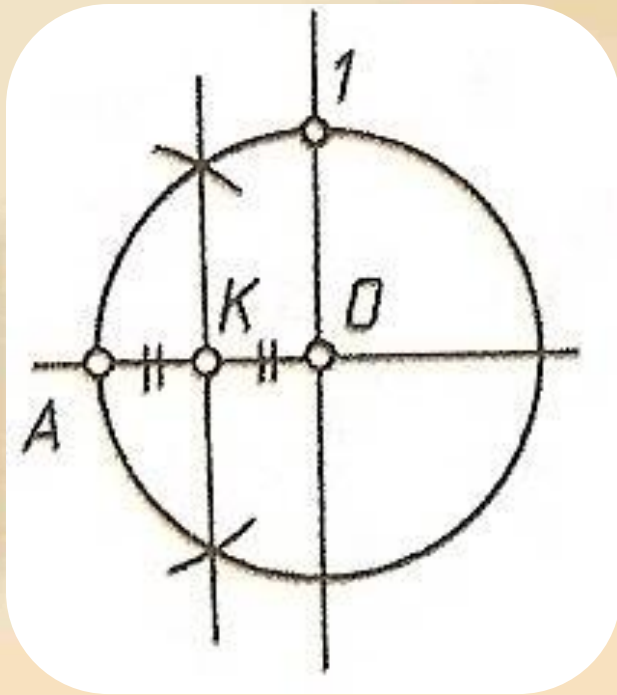


2. Соединить (.) 1. 2. 3. 4.= вписанный квадрат

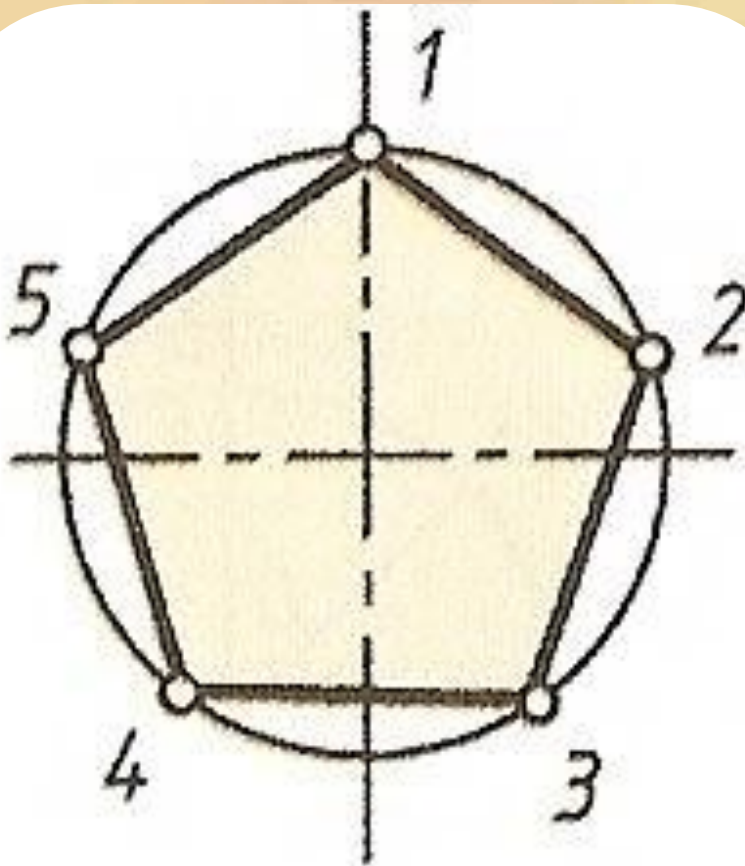
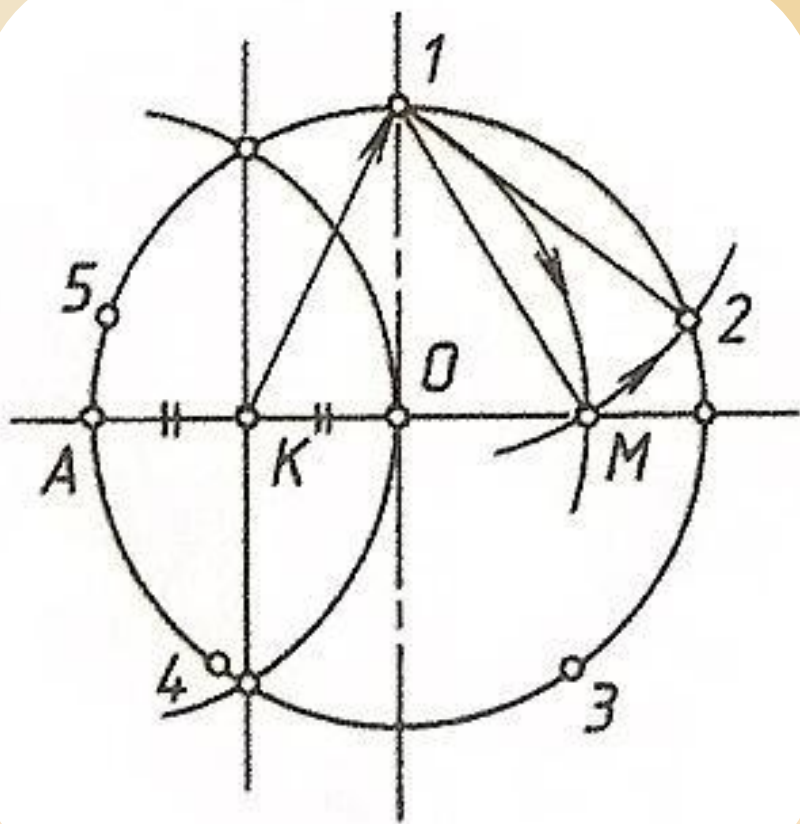


# Деление окружности на 5 частей

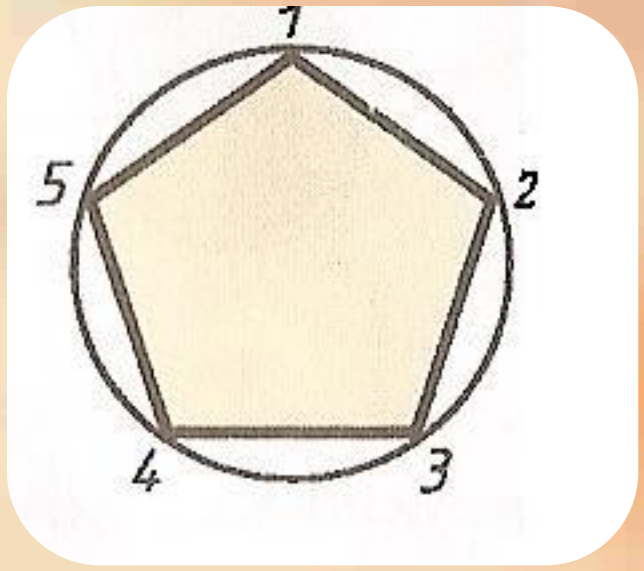
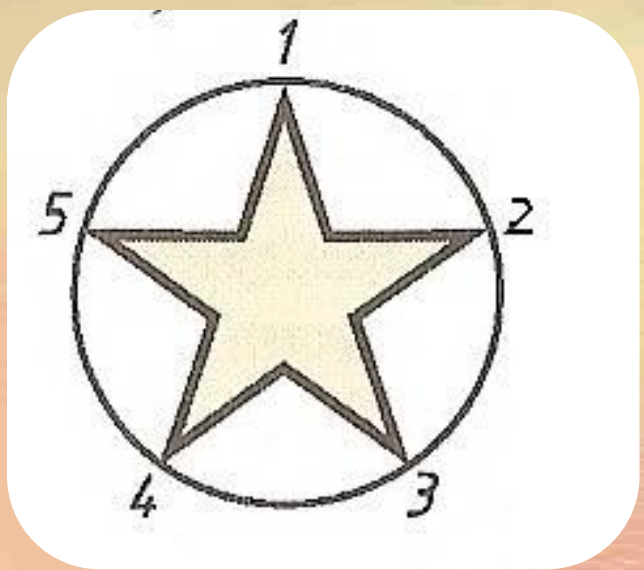
1. Провести 2 взаимоперпендикулярных диаметра = (.)1, (.)А, (.)О
2.  $R = OA / 2 = (.)К$
3. Из (.)К  $R = К$  1 дуга вниз = (.)М
4. Из (.)1  $R = 1$  М дуга вверх до пересечения с окружностью = (.)2



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



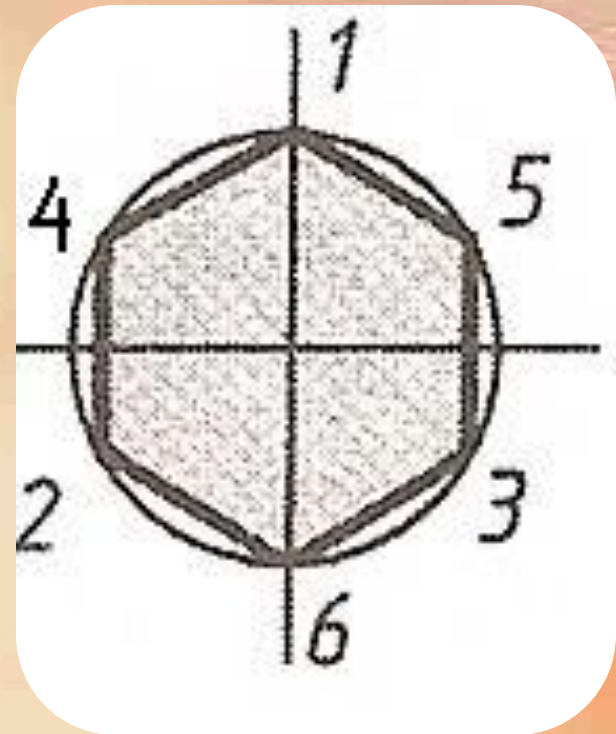
# Правильные пятиугольники



# Деление окружности на 6 частей

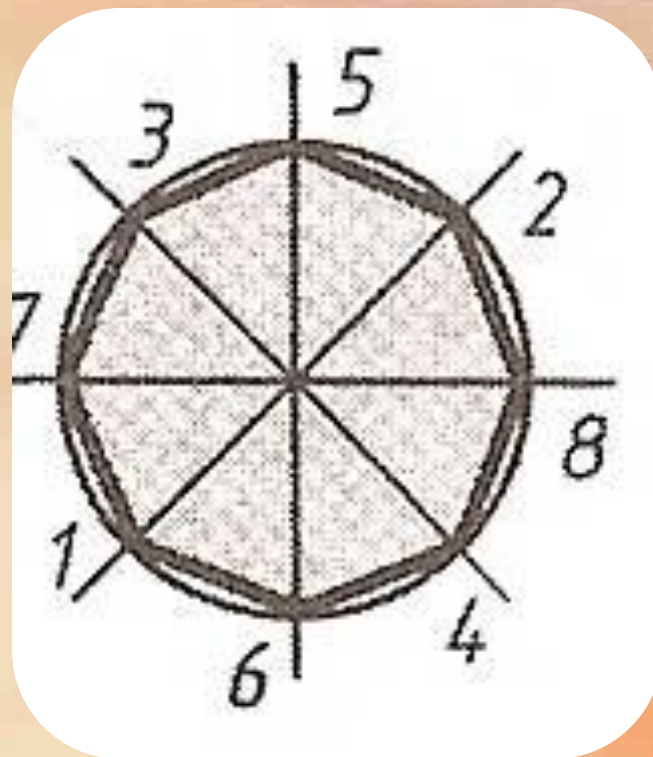
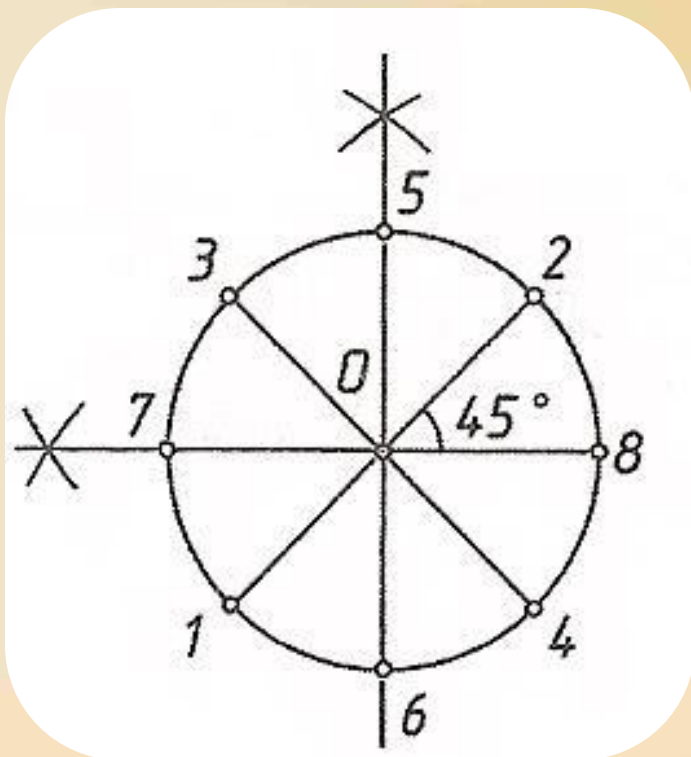
Дополняем построение деления окружности на 3 части:

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



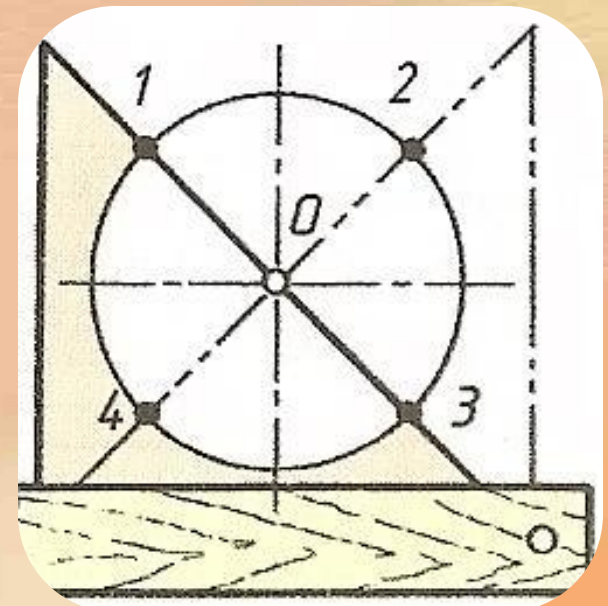
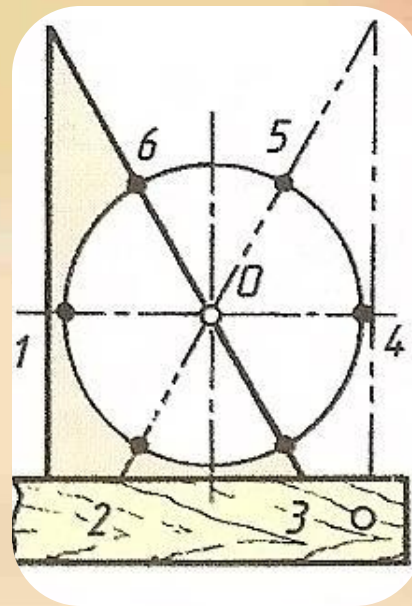
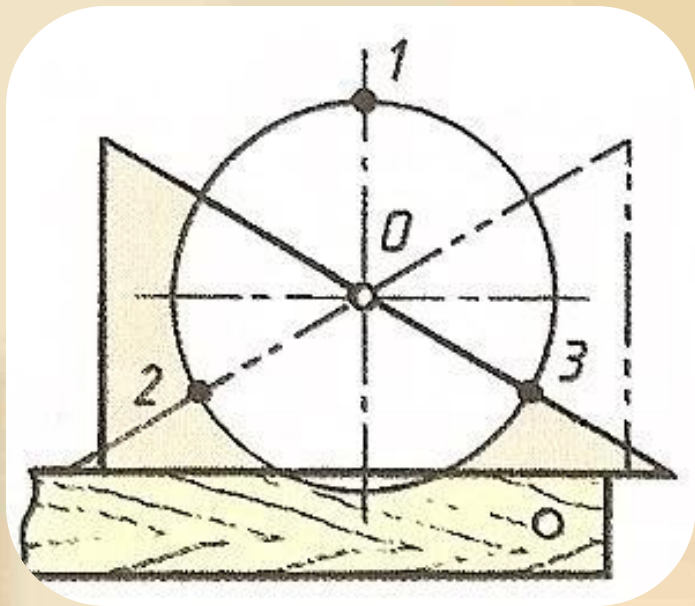
# Деление окружности на 8 частей

1. Из (.1) и (.2) с помощью циркуля и линейки построить окружность произвольным радиусом. Через точку (.1) провести дугу с произвольным радиусом вверх. Через точку (.2) провести дугу с тем же радиусом вниз. Точка пересечения дуг — (.3). Провести прямую через (.3) и центр окружности — (.4). Прямая (.4) пересечет окружность в точках (.5) и (.6). Из (.5) и (.6) провести дуги с радиусом, равным радиусу окружности. Точка пересечения дуг — (.7). Прямая (.7) пересечет окружность в точках (.8) и (.1).
2. Из (.3) и (.1) аналогичное построение = (.7) и (.8).
3. Соединить все точки на окружности.





# Деление окружности с помощью угольников



# Зависимость длины стороны $a$ правильного многоугольника, вписанного в окружность, от диаметра окружности $d$

Число сторон многоугольника $n$	Длина стороны $a$ многоугольника, $a=k*d$	Число сторон многоугольника $n$	Длина стороны $a$ многоугольника, $a=k*d$
3	$0,87d$	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

