30 АПРЕЛЯ
КЛАССНАЯ РАБОТА

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ *«ВПИСАННАЯ И ОПИСАННАЯ ОКРУЖНОСТЬ»*

Устно

Задачи:

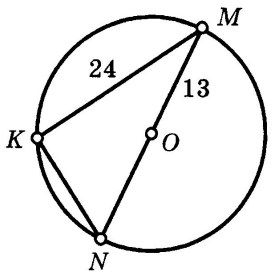
-иметь представления о вписанной и описанной окружностях;

-знать свойства описанного четырехугольника, свойства вписанного четырехугольника;

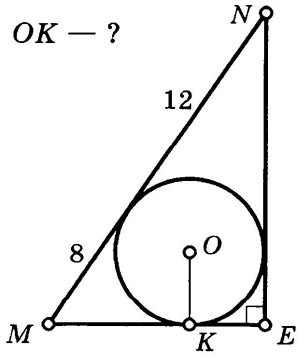
-знать свойства описанного треугольника, свойства вписанного треугольника;

-применять полученные знания при решении задач.

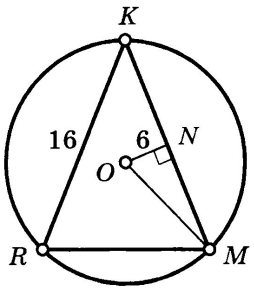
3 $P_{\Delta KMN}$ — ?



16 OK — ?

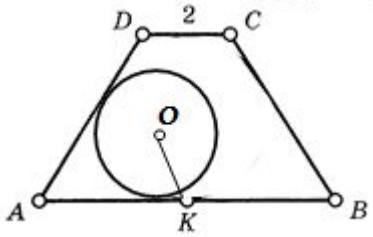


43

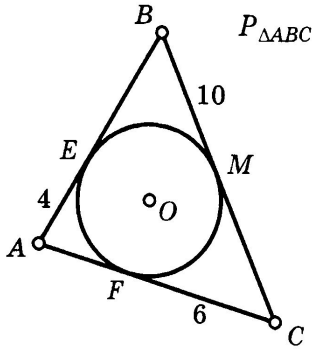


$KR = KM = 16$, OM — ?

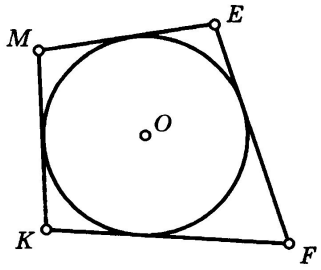
71 $ABCD$ — трапеция
$AD = BC$, $AB = 18$
OK — ?



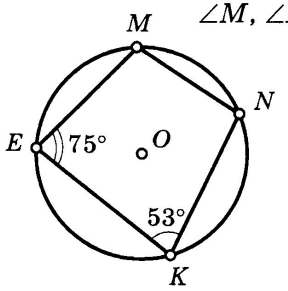
23 $P_{\Delta ABC}$ — ?



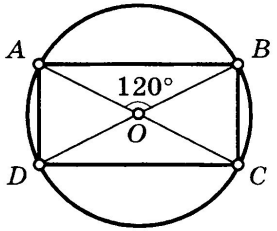
52 $MK + EF = 40$, P_{MEFK} — ?



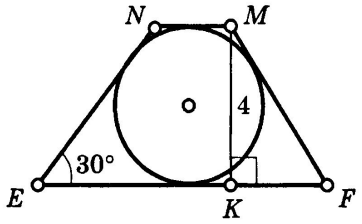
54 $\angle M$, $\angle N$ — ?



55 $ABCD$ — прямоугольник
$AD = 10$, AO — ?



65 $EFMN$ — трапеция
$NE = MF$
$EF + MN$ — ?



ДАЛЕЕ ЗАПИСЫВАЕМ ВСЕ В КЛАССНОЙ РАБОТЕ (СЛАЙД №5-№6)

№1

Распределите все задачи на две группы(из слайда №3).
Объясните, по какому признаку вы их распределили?

В *окружность*	*С* *окружность*

№2

В каждой группе выделите по две подгруппы. По какому признаку вы их выделили?

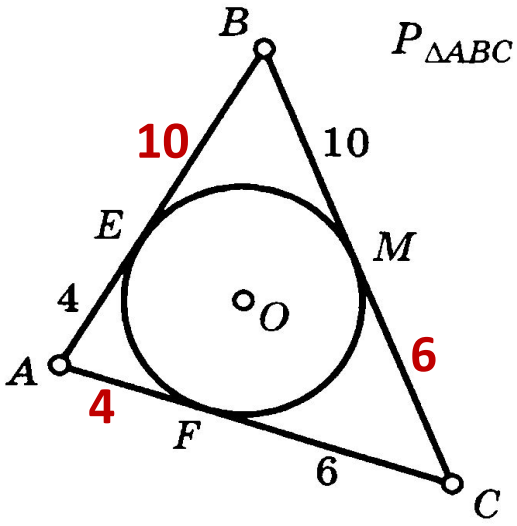
В	*В*	*Около*	*Около*
и	*ник*		

№3

Какие свойства необходимо знать для решения задач в каждой подгруппе?

	1.Суммы противоположных	1.Центр описанной окр равноудален от треугольника и находится в точке пересечения	
-Радиус, проведенный в точку к касательной; -Отрезки касательных, проведенных из одной точки и составляют углы с прямой, проходящей через эту точку и центр окружности			

23

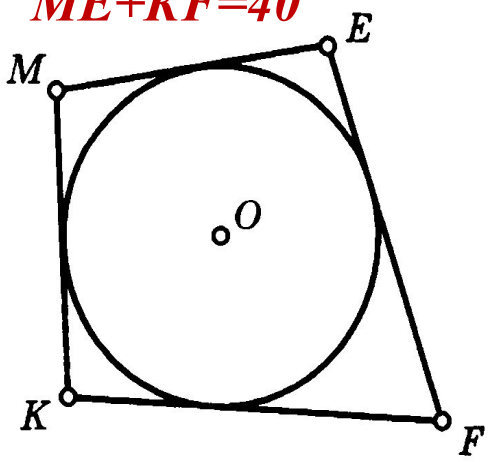


$P_{\Delta ABC}$ =40

52

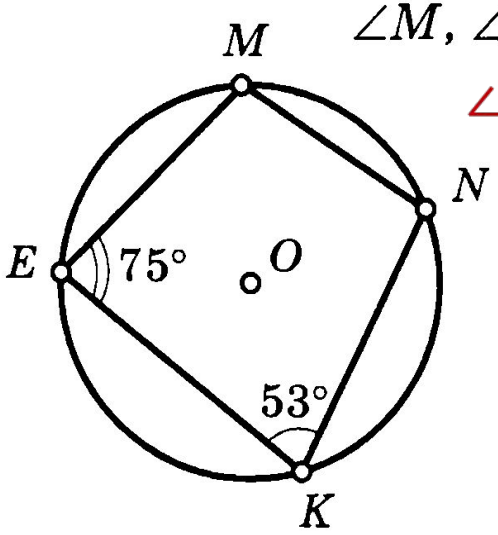
$MK + EF = 40$, P_{MEFK} =80

ME+KF=40



54

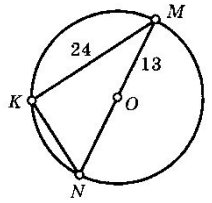
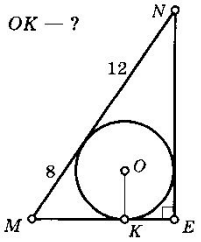
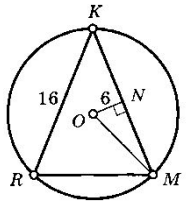
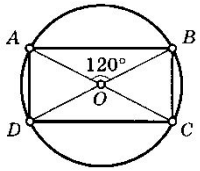
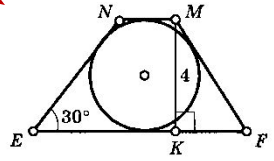
$\angle M, \angle N$ — ?



$\angle M = 180° - 53°$

$\angle N = 180° - 75°$

ДАЛЕЕ ВЫБРАТЬ ДВЕ ЗАДАЧИ И РЕШИТЬ В КЛАССНОЙ РАБОТЕ(ИЗ СЛАЙДА №10)

1	Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника, если известна одна из сторон прямоугольника и больший угол, образованный диагоналями	**3** $P_{\Delta KMN}$ — ? 	Решение:
2	Найдите периметр прямоугольного треугольника, вписанного в окружность, если известен радиус окружности и один из катетов треугольника	**16** OK — ? 	Решение:
3	В прямоугольный треугольник вписана окружность. Точка касания гипотенузы и окружности делит гипотенузу на отрезки. Найдите радиус вписанной окружности.	**43**  $KR = KM = 16$, OM — ?	Решение:
4	В равнобедренную трапецию вписана окружность. Известна высота трапеции и острый угол. Найдите сумму оснований трапеции.	**55** $ABCD$ — прямоугольник $AD = 10$, AO — ? 	Решение:
5	Равнобедренный треугольник вписан в окружность. Известно расстояние от центра окружности до боковой стороны. Найдите радиус окружности.	**65** $EFMN$ — трапеция $NE = MF$ $EF + MN$ — ? 	Решение:

ДОМАШНЯЯ РАБОТА
П.77-78,ПОВТОРИТЬ ТЕОРИЮ №693(Б), №695