

30 АПРЕЛЯ КЛАССНАЯ РАБОТА

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

Устно

Задачи
-иметь представление о вписанной и описанной окружностях;

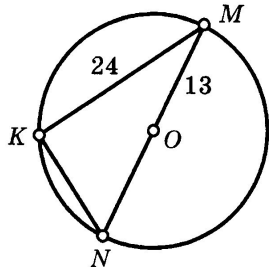
-знать свойства описанного четырехугольника, свойства вписанного четырехугольника;

-знать свойства описанного треугольника, свойства вписанного треугольника;

-применять полученные знания при решении задач.

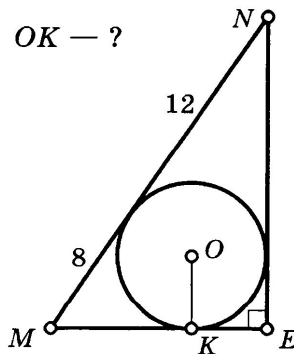
3

$P_{\triangle KMN} - ?$

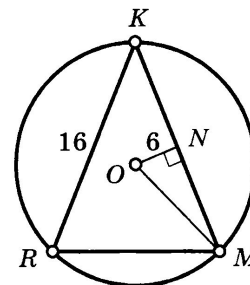


16

$OK - ?$



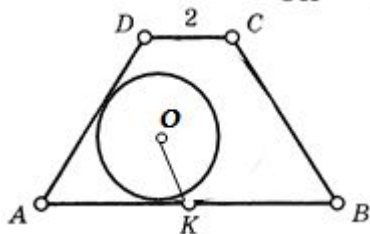
43



$KR = KM = 16, OM - ?$

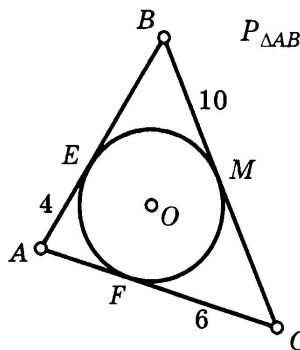
71

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



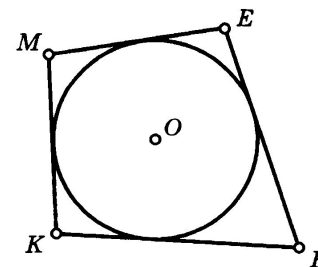
23

$P_{\triangle ABC} - ?$



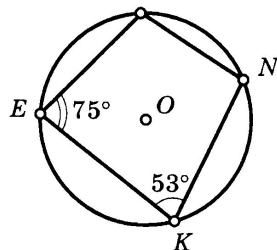
52

$MK + EF = 40, P_{MEFK} - ?$



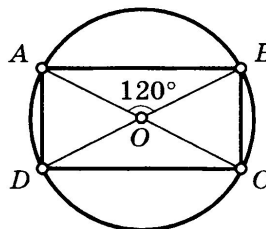
54

$\angle M, \angle N - ?$



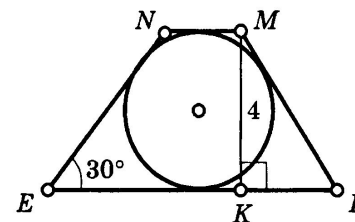
55

$ABCD$ — 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?

Г **окружность**

С **окружность**

--	--

№2

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

<i>В</i> <i>1</i>	<i>В</i> <i>ник</i>	<i>Около</i>	<i>Около</i>

№3

Какие свойства необходимо знать для решения задач в каждой подгруппе?

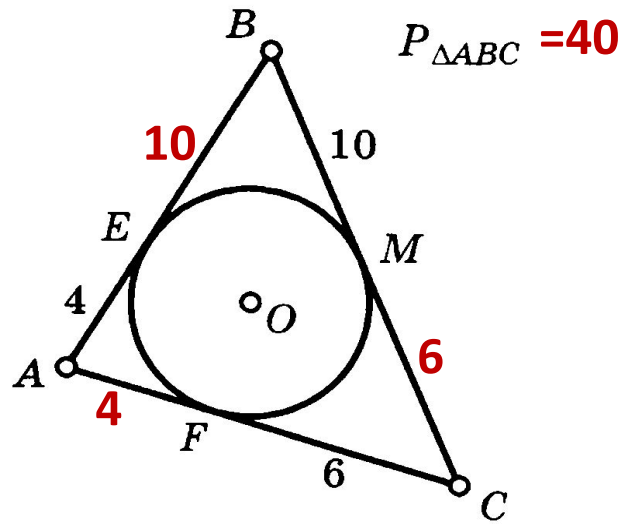
1. Суммы
противополож
ных

1. Центр описанной
окр равноудален от
треугольника и
находится в точке
пересечения

- Радиус, проведенный в точку
к
касательной;

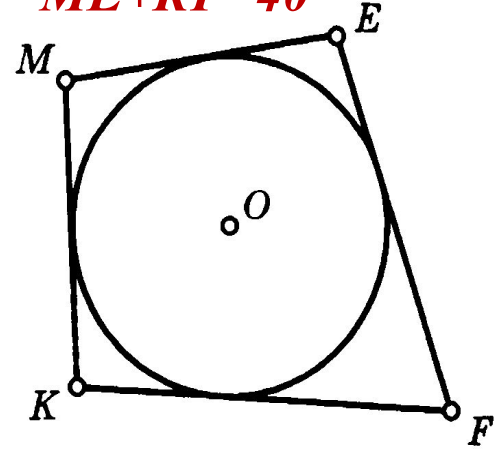
- Отрезки касательных, проведенных
из одной точки и составляют
углы с прямой, проходящей
через эту точку и центр окружности

23

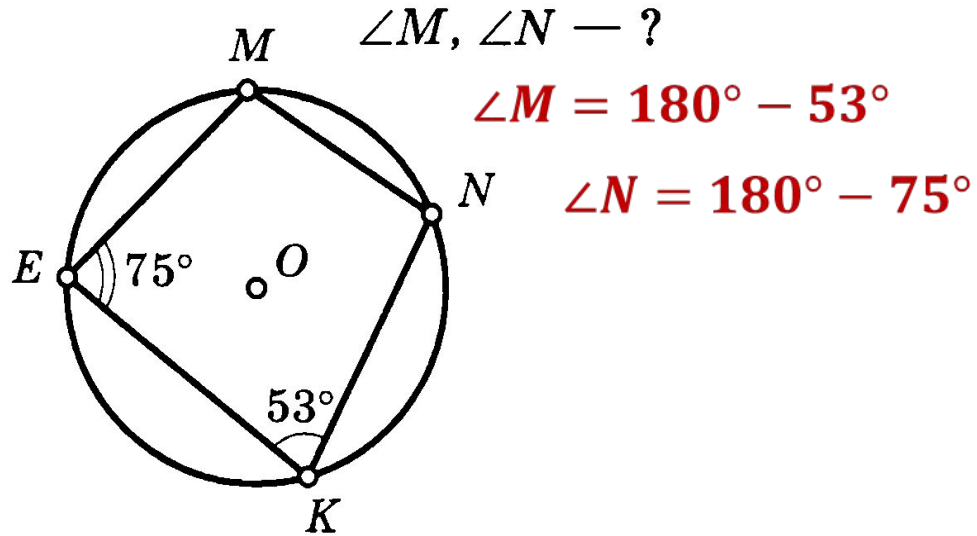


52

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

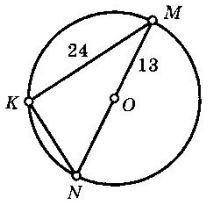
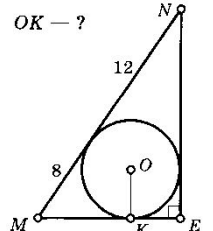
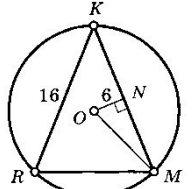
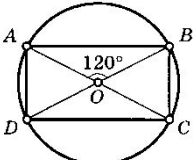
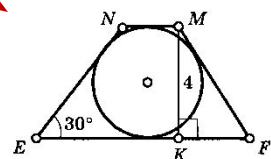


54



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
2	Найдите периметр прямоугольного треугольника, вписанного в окружность, если известен радиус окружности и один из катетов треугольника
3	В прямоугольный треугольник вписана окружность. Точка касания гипотенузы и окружности делит гипотенузу на отрезки. Найдите радиус вписанной окружности.
4	В равнобедренную трапецию вписана окружность. Известна высота трапеции и острый угол. Найдите сумму оснований трапеции.
5	Равнобедренный треугольник вписан в окружность. Известно расстояние от центра окружности до боковой стороны. Найдите радиус окружности.

3	$P_{\Delta KMN} = ?$ 
16	$OK = ?$ 
43	$KR = KM = 16, OM = ?$ 
55	$ABCD$ — прямоугольник $AD = 10, AO = ?$ 
65	$EFMN$ — трапеция $NE = MF$ $EF + MN = ?$ 

Решение:
Решение:
Решение:
Решение:
Решение:

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