

**12 апреля**

**ВСЕМИРНЫЙ  
ДЕНЬ  
АВИАЦИИ И  
КОСМОНАВТИКИ**



# **Обобщающий урок в 8 классе по геометрии. Тема: «Окружность».**

**Клёнская Елена Георгиевна, учитель  
математики школы №425 г.Москвы.**

## **Математический тест: «ДА» или «НЕТ»**

- 1. Касательная к окружности перпендикулярна к радиусу, проведенному в точку касания.**
- 2. Градусная мера вписанного угла, опирающегося на диаметр, равна 180 градусов.**
- 3. Касательная имеет с окружностью две общих точки.**

**4. Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.**

**5. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной.**

**6. В любой четырехугольник можно вписать окружность.**

**7. В любом вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 180 градусов.**

## Математический тест: «ДА» или «НЕТ»

1. Касательная к окружности перпендикулярна к радиусу, проведенному в точку касания. **(да)**
2. Градусная мера вписанного угла, опирающегося на диаметр, равна 180 градусов. **(нет)**
3. Касательная имеет с окружностью две общих точки. **(нет)**

4. Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны. **(да)**

5. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется вписанной. **(да)**

6. В любой четырехугольник можно вписать окружность. **(нет)**

7. В любом вписанном четырехугольнике сумма противоположных углов равна 180 градусов. **(да)**

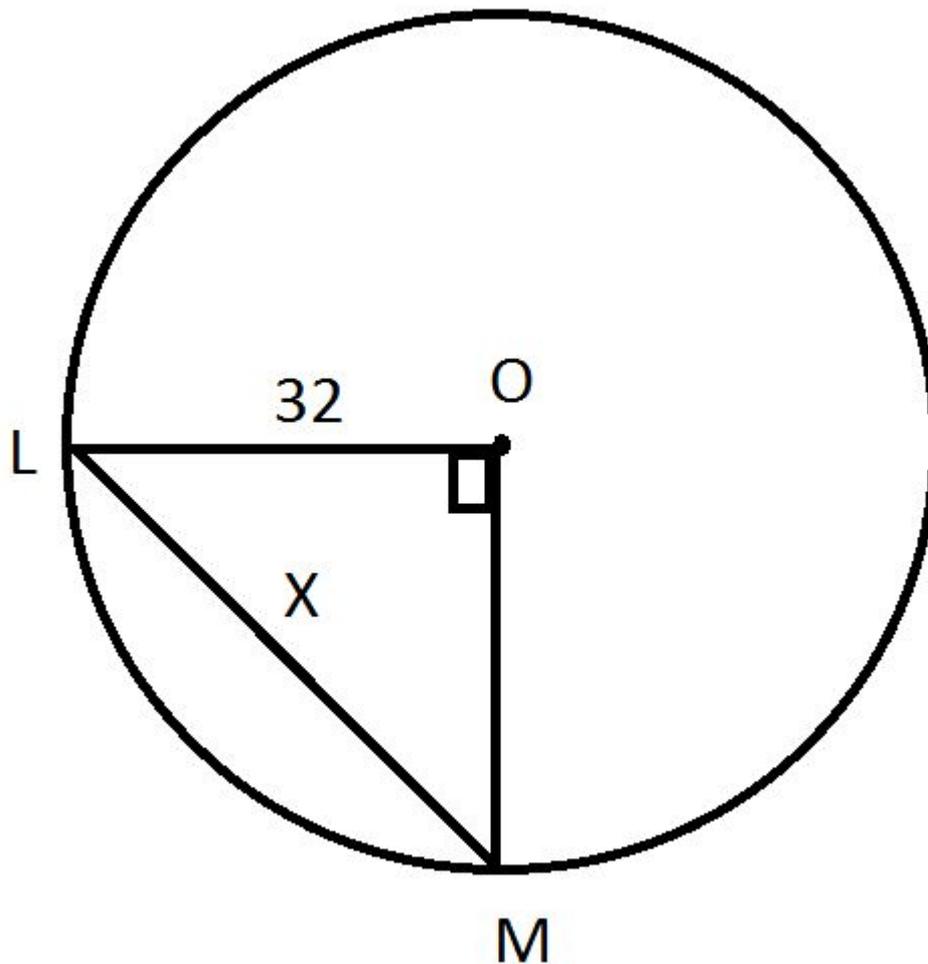
# Задача №1

ОТВЕТ:

a)  $32\sqrt{2}$

б) 64

в)  $\sqrt{128}$



Задача №2

# Модель космического корабля «Восток»

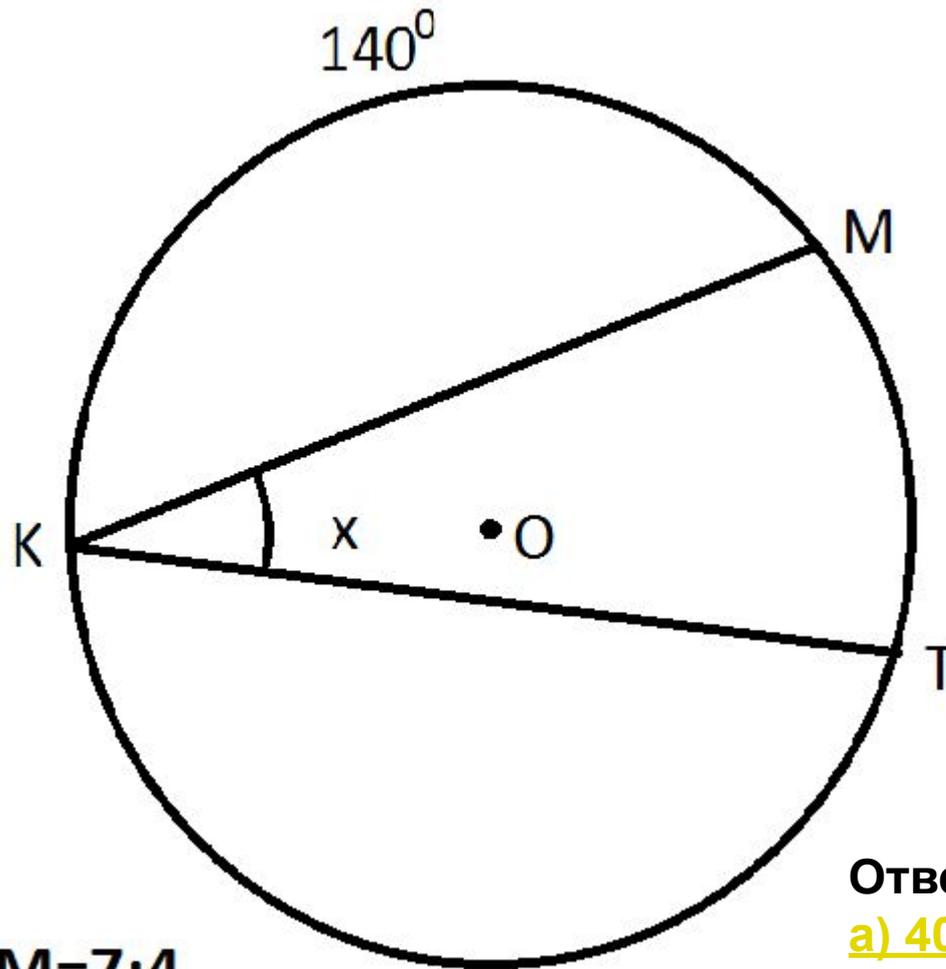


**Позывной : «Кедр»**



**НЕВЕРНО**

## Задача №2



$$\sphericalangle KT : \sphericalangle TM = 7:4$$

Ответы:

- а) 40 градусов
- б) 80 градусов
- в) 160 градусов
- Дальше

Ракета-носитель Восток Ракета-носитель Восток проработала без замечаний, но на завершающем этапе не сработала система радиуправления, которая должна была выключить двигатели 3-й ступени. Выключение двигателя произошло только после срабатывания дублирующего механизма, но корабль уже поднялся на орбиту, высшая точка которой оказалась на 100 км выше расчётной.

В конце полёта тормозная двигательная установка проработала успешно, но с недобором импульса, так что автоматика выдала запрет на штатное разделение отсеков. В результате, в течение 10 минут перед входом в атмосферу корабль беспорядочно кувыркался со скоростью 1 оборот в секунду. Когда корабль вошёл в более плотные слои атмосферы, то соединяющие кабели перегорели, а команда на разделение отсеков поступила уже от термодатчиков, так что спускаемый аппарат наконец отделился от приборно-двигательного отсека.

Ещё одна неожиданность ждала космонавта после входа капсулы в атмосферу — загорелась обшивка корабля, а по стеклам иллюминаторов потёк жидкий металл...

На высоте 7 км в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, после чего капсула и космонавт стали спускаться на парашютах отдельно. После катапультирования и отсоединения воздуховода спускаемого аппарата, в герметичном скафандре На высоте 7 км в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, после чего капсула и космонавт стали спускаться на парашютах отдельно. После катапультирования и отсоединения воздуховода спускаемого аппарата, в герметичном скафандре Гагарина не



**НЕВЕРНО**



**Юрий**

**Алексееви**

**ч**

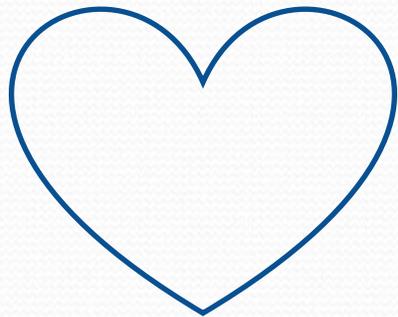
**Гагарин**

**Задачи для  
самостоятельного  
решения:**

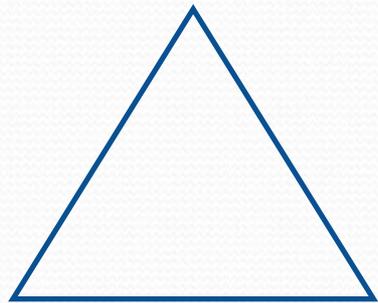
**1. В равносторонний  
треугольник вписана  
окружность радиусом 5 см,  
ОВ = 10 см. Найти его  
сторону ВС.**

**2. Сумма двух  
противоположных сторон  
описанного  
четырёхугольника равна  
30 см, а его площадь 108 кв.  
см. Найти радиус  
окружности, вписанной в  
этот четырёхугольник.**

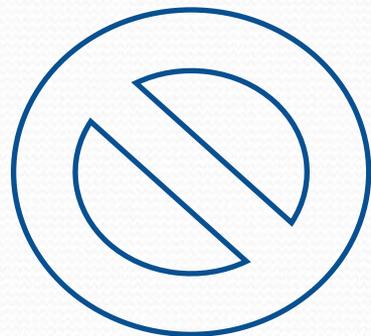
# Итоги урока



-я доволен результатами  
своей работы на уроке, у меня  
все получалось ;



- в целом я работал  
неплохо, у меня было  
несколько ошибок;



- я не доволен своей  
работой на уроке, я  
допустил много ошибок, а  
некоторые задания  
не выполнил.