

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)**

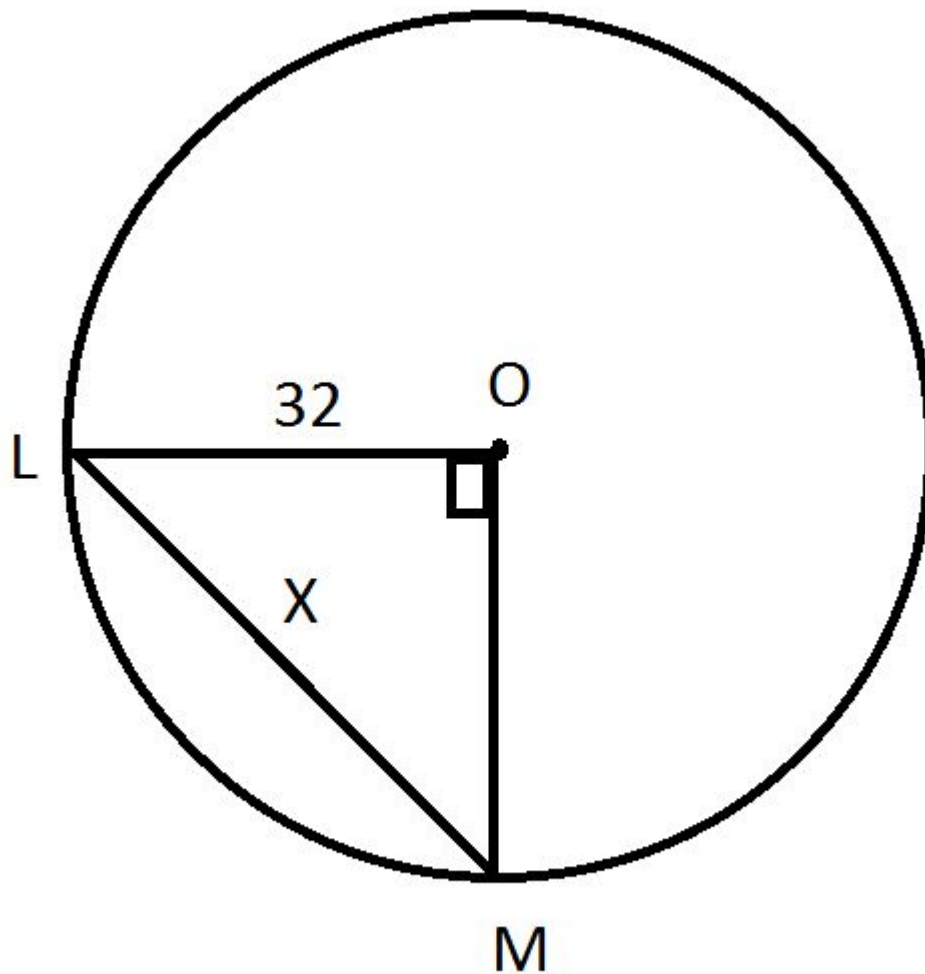
Задача №1

ОТВЕТ:

a) $32\sqrt{2}$

б) 64

в) $\sqrt{128}$



Задача №2

Модель космического корабля «Восток»

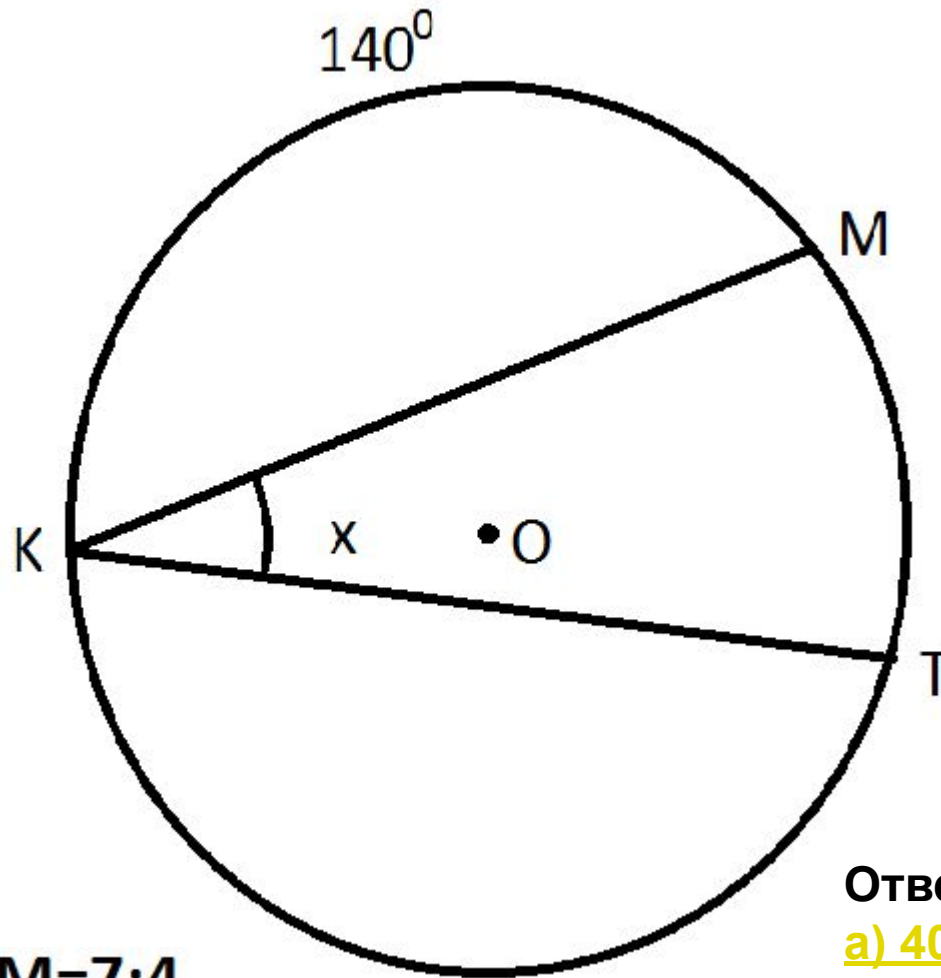


Позывной : «Кедр»



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:**

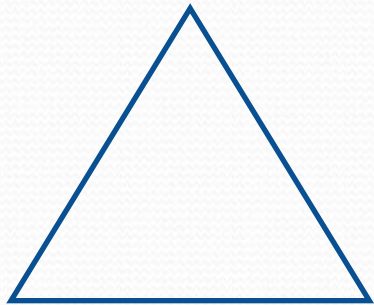
**1. В равносторонний
треугольник вписана
окружность радиусом 5 см,
ОВ = 10 см. Найти его
сторону ВС.**

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

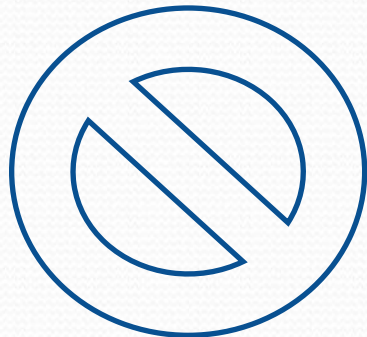
Итоги урока



-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.