

Организация итогового повторения в 9-м классе при подготовке к ГИА по математике



2012-2013 учебный год

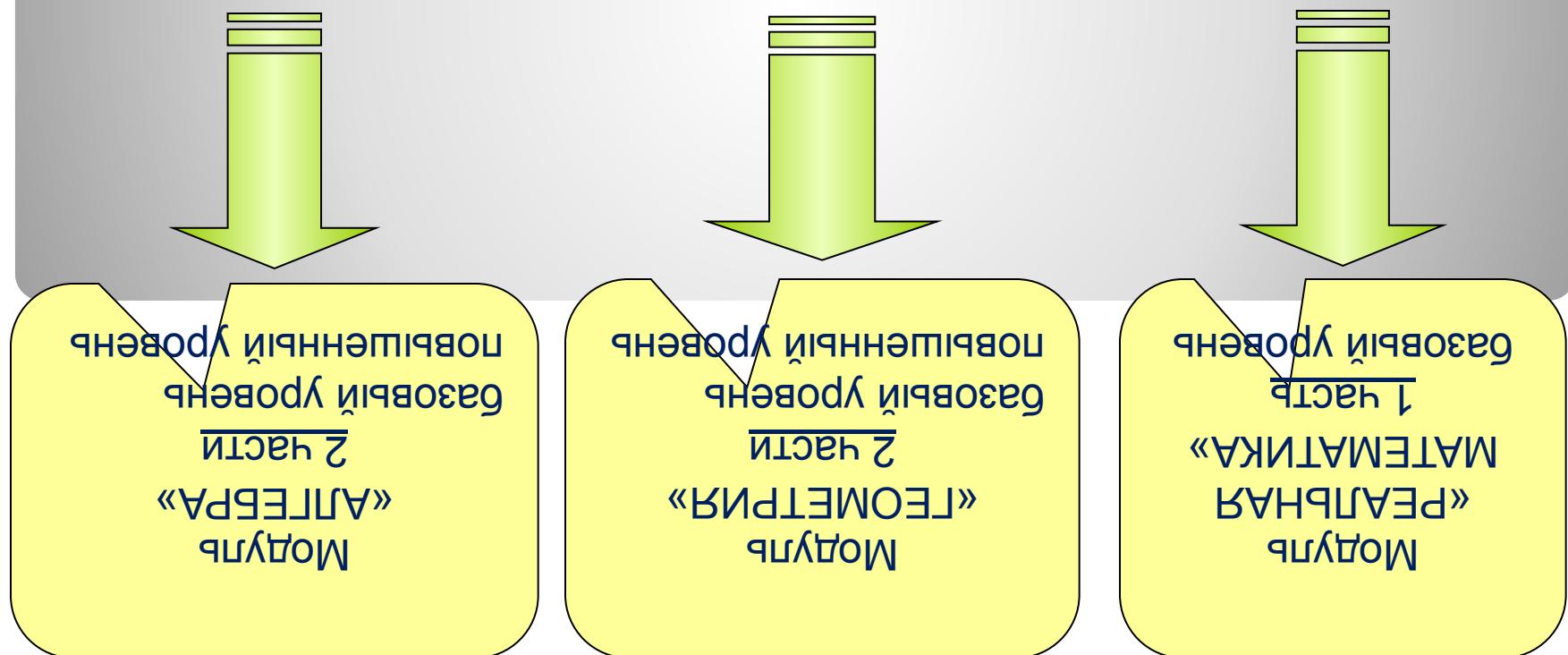




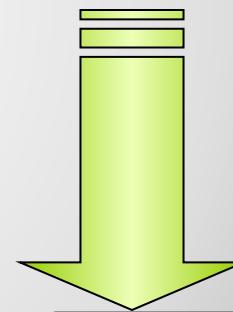
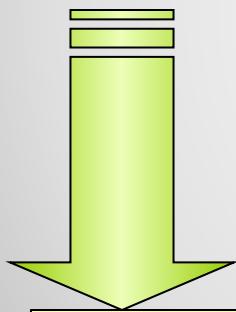
**Математика является одним из
наиболее важных предметов
школьного курса.**

**Статусом математики как
обязательного
государственного экзамена
подтверждается необходимость
изучения математики каждым
учащимся.**

Структура ГИА по математике в 2013 году (235 минут)



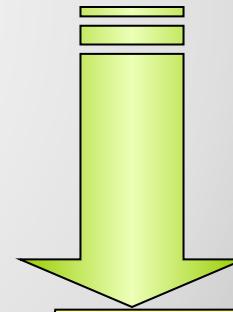
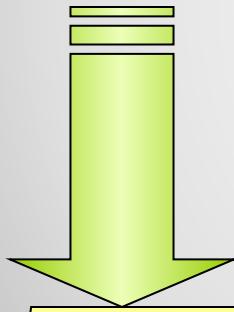
Модуль «АЛГЕБРА»



8 задач
8 задач
1 этап

9 (2+3+4) задач
10 задач
3 задачи
2 этап

Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»

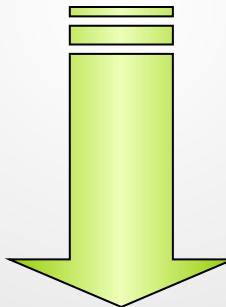


1 акт
3 захвата
5 выбора
5 гашения

2 акт
3 захвата
9 (2+3+4) выбора
10 блокировок выбора

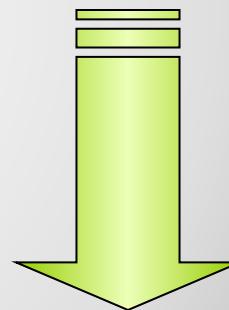
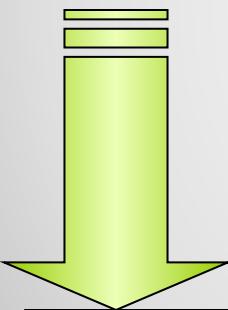
Модуль

«РЕАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»



7 галюс
базового выбора
7 захин
1 заст

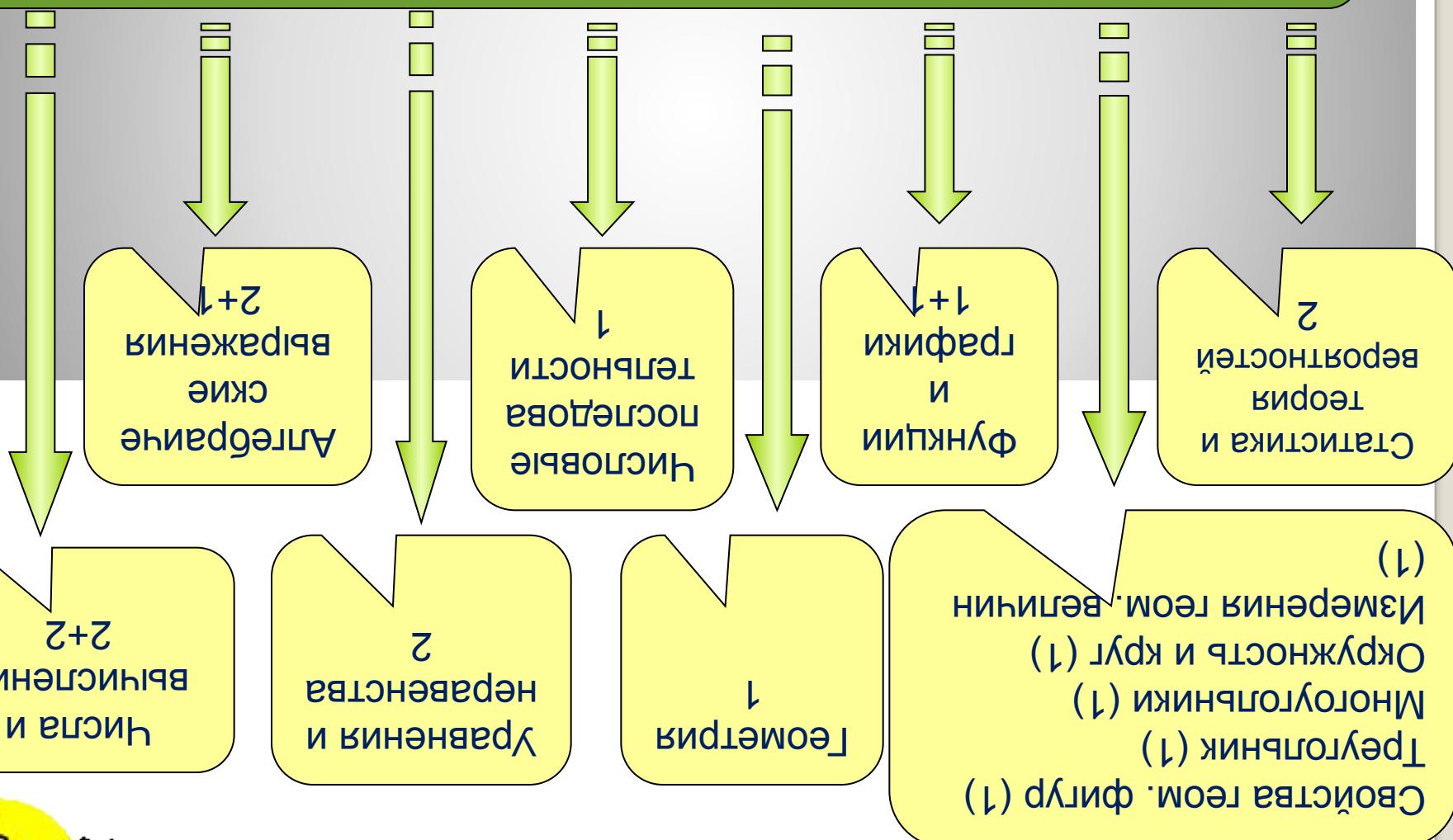
Общее количество заданий (баллов)



20 задач
6 задач
1 задач

18 задач
6 задач
2 задач

Распределение заданий ГИА по разделам содержания (1 часть)



Назначение второй части работы ГИА

- 1.** Дифференцировать хорошо успевающих школьников по уровням подготовки.
- 2.** Выявить потенциальный контингент профильных классов.

Содержание второй части работы ГИА

3 задачи по геометрии и 3 задачи по алгебре

(алгебраические выражения, уравнения и неравенства, функции и графики).

- Расположены по нарастанию трудности.
- Все задания требуют полной записи решения и ответа.
- Методы и формы записи решения могут быть произвольными.

Программа курсов по подготовке к ГИА по математике

Сентябрь

1. Ознакомление с демоверсией экзаменационной работы.
2. Числа и вычисления.
3. Числа и вычисления. Проценты.

Октябрь

4. Буквенные выражения. Вычисления по формулам.
5. Составление выражения по условию задачи, проценты.
6. Преобразование выражений. Формулы сокращенного умножения.
7. Преобразования выражений. Задания повышенного уровня.

Программа курсов по подготовке к ГИА по математике

Ноябрь

8. Уравнения.
9. Системы уравнений.
10. Текстовые задачи на движение, работу.
11. Функции и графики.

Декабрь

12. Функции и графики.
13. Неравенства.
- 14 Системы неравенств.
15. Решение тренировочной работы.

Программа курсов по подготовке к ГИА по математике

Январь

16. Основные понятия и утверждения геометрии.
17. Основные понятия и утверждения геометрии. Статистика.
18. Основные понятия и утверждения геометрии. Вероятность.

Февраль

19. Тригонометрия в геометрических задачах.
20. Векторы на плоскости.
21. Площади фигур. ПР «Геометрия».
22. Текстовые задачи на смеси, растворы, сплавы.

Программа курсов по подготовке к ГИА по математике

Март

23. Арифметическая прогрессия.
24. ПР I часть.
25. Решение заданий повышенного уровня.
26. Геометрическая прогрессия.

Апрель

27. Модуль «Алгебра».
28. Модуль «Геометрия».
29. Модуль «Реальная математика».
30. Решение задач повышенного уровня.

Май

31. Подготовка к экзамену.
32. Подготовка к экзамену.

Методическое обеспечение

**Учебно-методический журнал «Математика»,
2010 г., № 17-24.**

Рубрика «Лекторий»

**Л.Кузнецова, С.Суворова, Л.Рослова
Экзамен для девятиклассников:
содержание алгебраической подготовки.**

Структура лекций

- Проверяемые элементы подготовки;
- Методический комментарий;
- Основные недостатки математической подготовки учащихся или На что обратить внимание при подготовке;
- Тренировочные задания базового уровня;
- Тренировочные задания повышенного уровня;
- Проверочная работа (по вариантам).

Раздел содержания «Числа и вычисления» (2+2)

Проверяемые элементы подготовки:

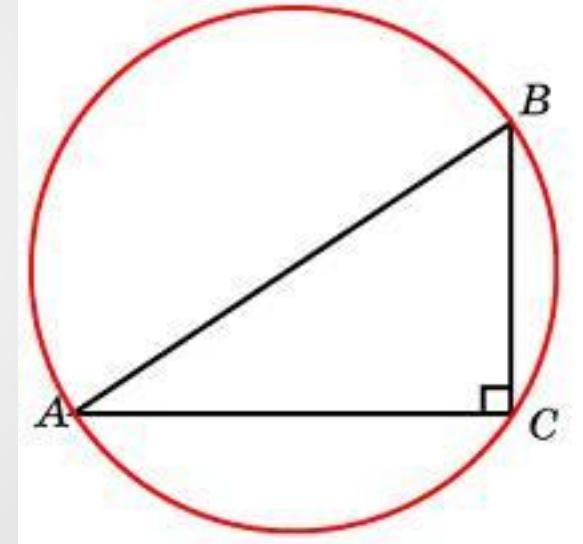
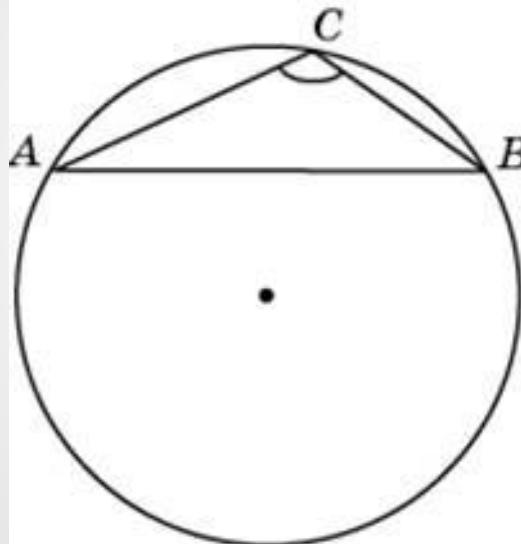
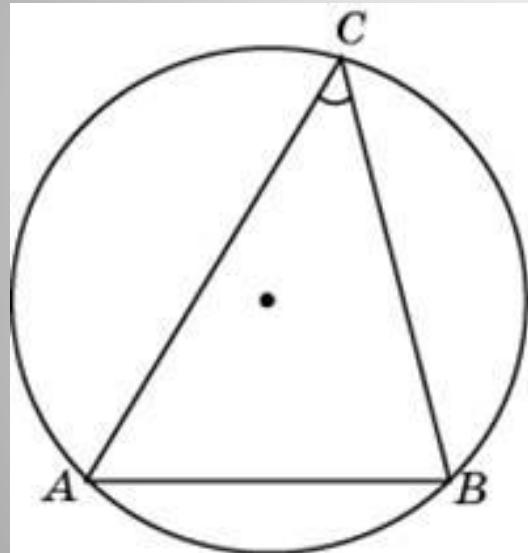
- Знать и понимать термины, обозначающие различные виды чисел; переходить от одной формы записи числа к другой;
- Понимать и использовать соответствие между числами и точками координатной прямой;
- Сравнивать и упорядочивать обыкновенные и десятичные дроби, рациональные и иррациональные числа; оценивать квадратные корни рациональными числами;
- Выполнять действия с числами, записанными в стандартном виде;
- Владеть понятием процента; оперировать им в задачах с практическим содержанием; решать задачи на дроби, проценты, отношения;
- Выполнять прикидку и оценку результатов вычислений.

Элементы содержания раздела «Окружность и круг»

- Центральный, вписанный угол, величина центрального угла;
- Окружность, описанная около треугольника.

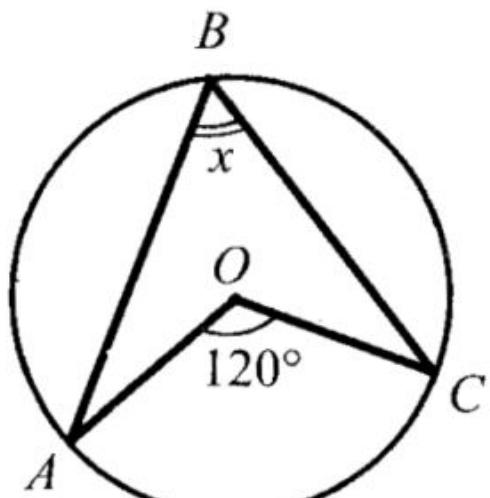


Окружность, описанная около треугольника

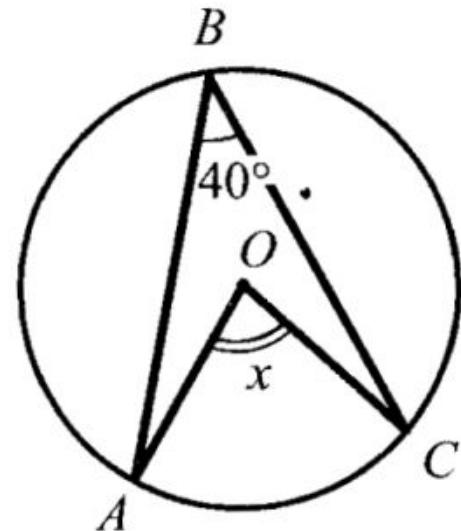


Задания на готовых чертежах

1

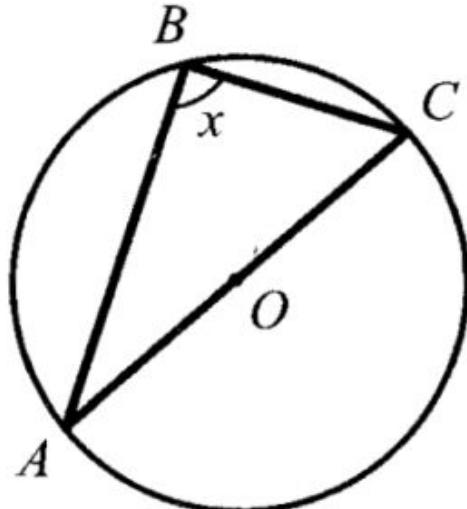


2

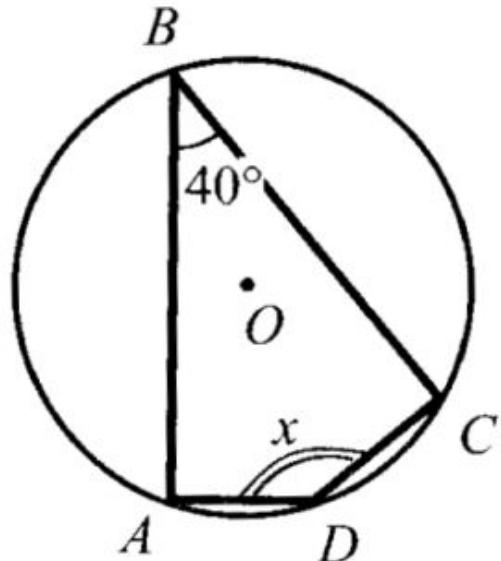


Задания на готовых чертежах

3

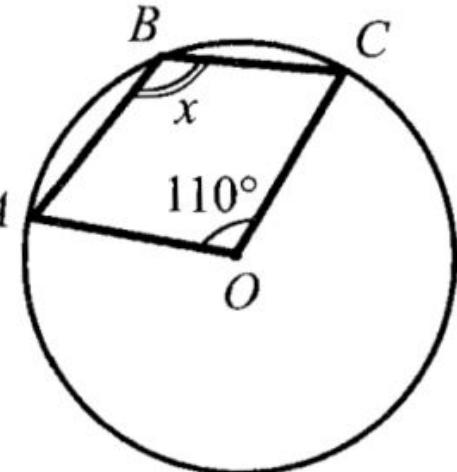


4

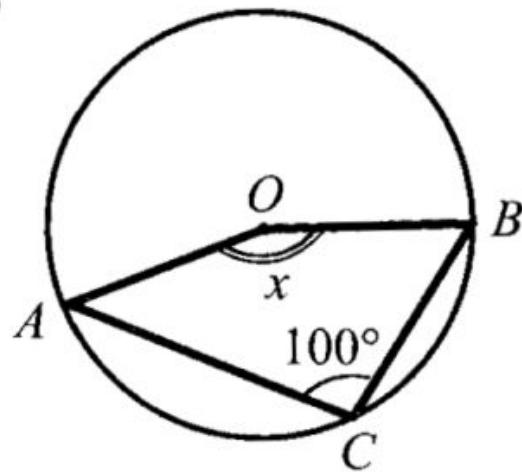


Задания на готовых чертежах

5



6



Примеры заданий на определение верности утверждений

- Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны.
- Если вписанный угол равен 24° , то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 48° .
- Если дуга окружности составляет 73° , то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности, равен 73° .
- Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения его биссектрис.
- Центр окружности, описанной около прямоугольного треугольника, находится на стороне этого треугольника.
- Около любой трапеции можно описать окружность.
- Если один из углов вписанного в окружность четырехугольника равен 63° , то противоположный ему угол равен 117° .

Пример задания 13 из тренировочной работы

Укажите номера неверных утверждений:

- 1) Градусная мера вписанного угла равна градусной мере дуги, на которую он опирается.
- 2) Диагонали равнобедренной трапеции равны.
- 3) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого, то такие треугольники равны.
- 4) Вокруг любого прямоугольника можно описать окружность.

Примеры заданий повышенного уровня

- 24.** Четырехугольник $ABCD$ вписан в окружность. Известно, что угол B на 33 больше угла D . Найдите угол D .
- 25.** В круге проведены диаметр AB и хорда CT . Докажите, что если $CA=TA$, то и $CB=TB$.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

