

СОВРЕМЕННЫЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К УСПЕШНОМУ ПРОХОЖДЕНИЮ ГИА.

Подготовила: Мутницкая Виктория Николаевна
Учитель математики МБОУ СОШ №44

Онлайн-сервисы для подготовки к ГИА

■ ФИПИ <https://fipi.ru/>

FГБНУ «ФИПИ»
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»
ФИПИ

О нас · ЕГЭ · ОГЭ · ГВЭ · Навигатор подготовки · Методическая копилка · Журнал ФИПИ · Услуги ·
Открытый банк заданий ЕГЭ · Открытый банк заданий ОГЭ · Итоговое сочинение · Итоговое собеседование · Иностранным гражданам
Открытый банк оценочных средств по русскому языку · Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности
Открытый банк заданий для оценки читательской грамотности

Итоговое сочинение

■ Сдам ГИА <https://sdamgia.ru/>

СДАМ ГИА: РЕШУ ВПР, ОГЭ, ЕГЭ, ГВЭ и ЦТ
Образовательный портал для подготовки к экзаменам

О проекте · Редакция · Правовая информация · О рекламе
Математика · Информатика · Русский язык · Английский язык · Немецкий язык · Французский язык · Испанский язык · История
Физика · Химия · Биология · Окружающий мир-4 · География · Литература · Обществознание · Мировая история

НОВОСТИ
Чтобы читать и комментировать новости, вступите в наши группы ОГЭ и ЕГЭ.

РЕШУ ОГЭ 27 фев 2023 в 18:39
ПУБЛИКУЕМ УТВЕРЖДЕННОЕ РАСПИСАНИЕ ОГЭ-2023
В разделе «Об экзамене» на сайте Решу ОГЭ разместили утвержденное расписание ОГЭ этого года.
В разделе «Об экзамене» на сайте Решу ЕГЭ – расписание ЕГЭ, а расписание ВПР в разделе «Об экзамене» на сайте Решу ЕГЭ.

РЕШУ ЕГЭ 27 фев 2023 в 14:55
ПУБЛИКУЕМ УТВЕРЖДЕННОЕ РАСПИСАНИЕ ЕГЭ-2023
В разделе «Об экзамене» на сайте Решу ЕГЭ разместили утвержденное расписание ЕГЭ этого года. В разделе «Об экзамене» на сайте Решу ОГЭ – расписание ОГЭ, а расписание ВПР в разделе «Об экзамене» на сайте Решу ЕГЭ.

РЕШУ ЕГЭ 10 фев 2023 в 22:49
РЕШУ ЕГЭ 5 янв 2023 в 21:07

■ Распечатай и реши <https://www.time4math.ru/>

Распечатай и реши: Математика ОГЭ 2023
Главная · Материалы (5-9 кл) · ОГЭ/ЕГЭ · Архив · Рекомендую · Об авторе · WA +7 (911) 761 09 89 · ВК

ОГЭ 2023 · Вк · А

Внимание! Скачивая материалы с этого сайта, Вы принимаете условия Пользовательского Соглашения.

Март '23
15-16: ОГЭ 2023 №01-02 · ОГЭ 2023 №15-16
16-17: ОГЭ 2023 №03-04 · ОГЭ 2023 №17-18
17-18: ОГЭ 2023 №05-06 · ОГЭ 2023 №19-20
18-19: ОГЭ 2023 №07-08 · ОГЭ 2023 №21-22
19-20: ОГЭ 2023 №09-10 · ОГЭ 2023 №23-24
20-21: ОГЭ 2023 №11-12 · ОГЭ 2023 №25-26
21-22: ОГЭ 2023 №13-14 · ОГЭ 2023 №27-28
22-23: Ответы ОГЭ 01-14 · Ответы ОГЭ 15-28

Апрель '23
1: ОГЭ 2023 №01-02 · ОГЭ 2023 №15-16
2: ОГЭ 2023 №03-04 · ОГЭ 2023 №17-18
3: ОГЭ 2023 №05-06 · ОГЭ 2023 №19-20
4: ОГЭ 2023 №07-08 · ОГЭ 2023 №21-22
5: ОГЭ 2023 №09-10 · ОГЭ 2023 №23-24
6: ОГЭ 2023 №11-12 · ОГЭ 2023 №25-26
7: ОГЭ 2023 №13-14 · ОГЭ 2023 №27-28
8: Ответы ОГЭ 01-14 · Ответы ОГЭ 15-28

Май '23
1: ОГЭ 2023 №01-02 · ОГЭ 2023 №15-16
2: ОГЭ 2023 №03-04 · ОГЭ 2023 №17-18
3: ОГЭ 2023 №05-06 · ОГЭ 2023 №19-20
4: ОГЭ 2023 №07-08 · ОГЭ 2023 №21-22
5: ОГЭ 2023 №09-10 · ОГЭ 2023 №23-24
6: ОГЭ 2023 №11-12 · ОГЭ 2023 №25-26
7: ОГЭ 2023 №13-14 · ОГЭ 2023 №27-28
8: Ответы ОГЭ 01-14 · Ответы ОГЭ 15-28

в разработке ↗

Задачники ОГЭ 2023

■ Александр Ларин <http://alexlarin.net/>

ALEXLARIN.NET
Стрим · ЕГЭ · Математика · Профиль

Блиц по задаче 18 Профильного ЕГЭ! · Анна Малкова · ЕГЭ-СТУДИЯ

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЕГЭ · ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ОГЭ · ГЕНЕРАТОР ВАРИАНТОВ ЕГЭ · ГЕНЕРАТОР ВАРИАНТОВ ОГЭ · ФОРУМ · РЕПЕТИТОР

Разделы сайта
ДВИ МГУ · Решение задач · Задачи с параллограмами · Курс лекций · Литература · Арифметика · Компакты · ЕГЭ и ГИА

Объявление скрыто · Объявление скрыто

Задействуйте! · Важно! · ЕГЭ Тренер · Ольга Себедаш

Индивидуальные занятия. Подготовка к ЕГЭ-2024

Онлайн - доска S-Board <https://sboard.online/>

← → ⓘ 🔒 sboard.online

Онлайн-доска sBoard

Bookmark Print Download 3

sBoard Командам Преподавателям Тарифы Войти Зарегистрироваться

Онлайн-доска для совместной работы

Единый инструмент для совещаний, стратегических сессий, групповых и индивидуальных занятий. Доступен в любом месте и в любое время

[Создать доску](#)

<https://lk.sboard.online/register>

Организовывайте мозговые штурмы

Планируйте

Alice

Николай

Проводите обучение

AWESOME WORK!

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Андрей Корсаков и Владимир Гладун





Войти

РЕГИСТРАЦИЯ



через VK

или создайте аккаунт sBoard

Имя *

E-mail *

Пароль *

Минимальная длина пароля 6 символов.

Активация Windows

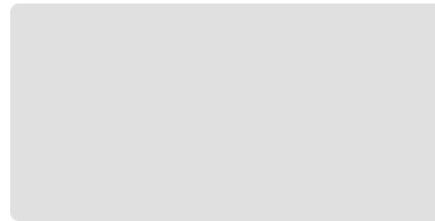
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



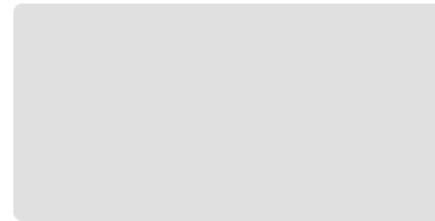
Конфиденциальность · Условия использования

[Справка](#)[Обратная связь](#)[Блог](#)[Управление тарифом](#)

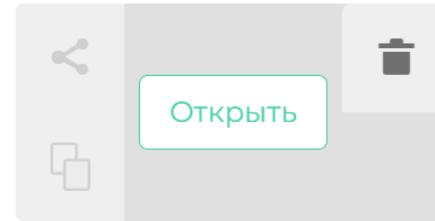
МОИ ДОСКИ

[Добавить новую доску](#)

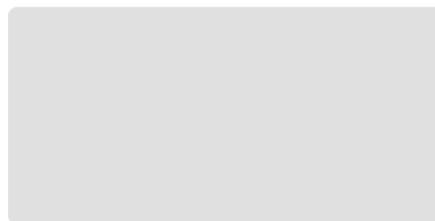
Описанная окружность



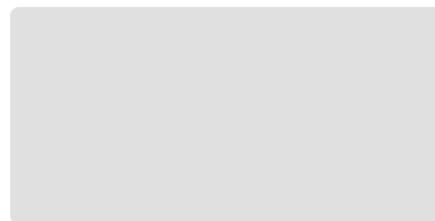
геометрия. вписанная ок...



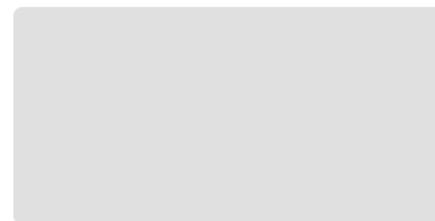
алгебра листы



вписанная окружность



некоторые свойства прям...



задание №6. степени

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

ТАРИФЫ

за месяц

за год (-30%)

Базовый
Бесплатно
Выбрать
1 доска
Функции рисования
Режим планшета
Добавление изображений без ограничений
Экспорт доски в pdf
Смена фона доски
Отображение курсоров участников

Стандартный
417 ₽ /месяц
при оплате за год
Выбрать
До 15 досок
Функции рисования
Режим планшета
Добавление изображений без ограничений
Экспорт доски в pdf
Смена фона доски
Отображение курсоров участников

самый популярный
Оптимальный
522 ₽ /месяц
при оплате за год
Активен
До 25 досок
Функции рисования
Режим планшета
Добавление изображений без ограничений
Экспорт доски в pdf
Смена фона доски
Отображение курсоров участников

Профессиональный
662 ₽ /месяц
при оплате за год
Выбрать
Неограниченно
Функции рисования
Режим планшета
Добавление изображений без ограничений
Экспорт доски в pdf
Смена фона доски
Отображение курсоров участников



app.sboard.online

Новая доска | sBoard

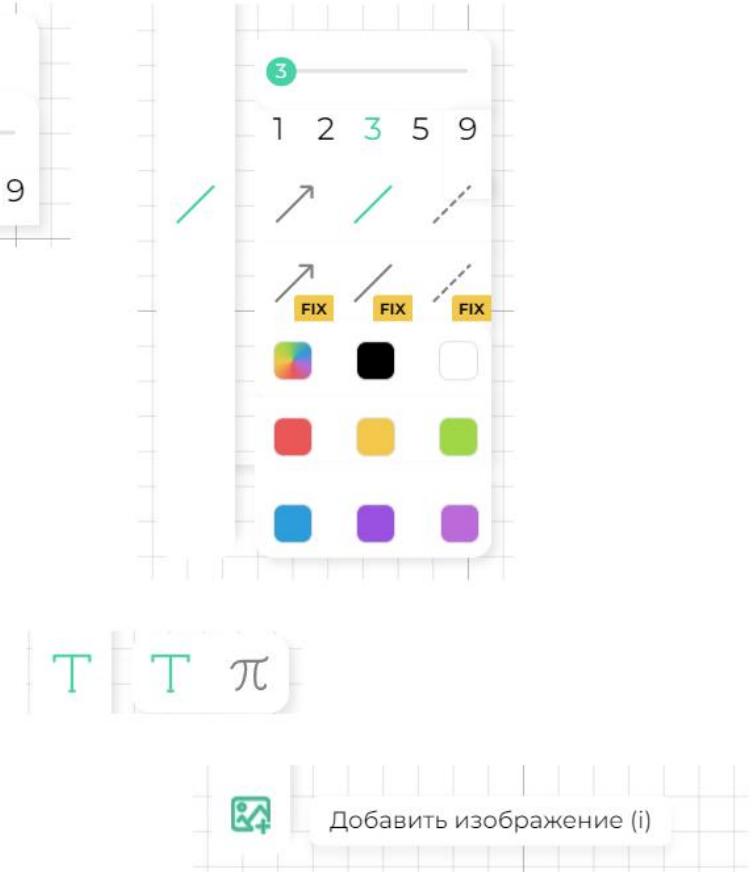
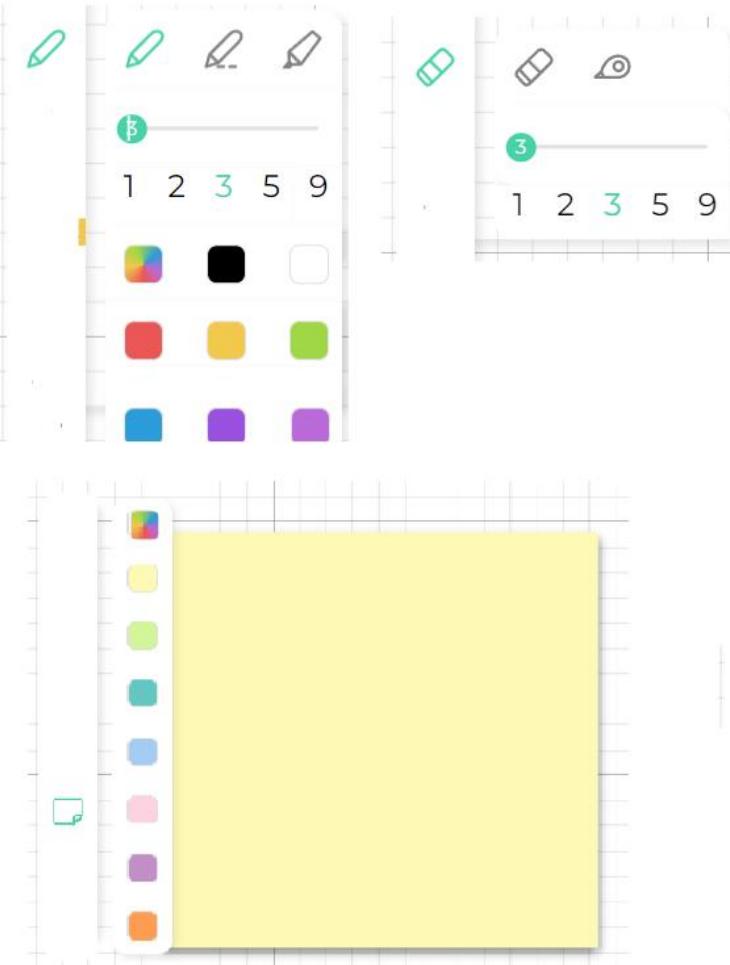
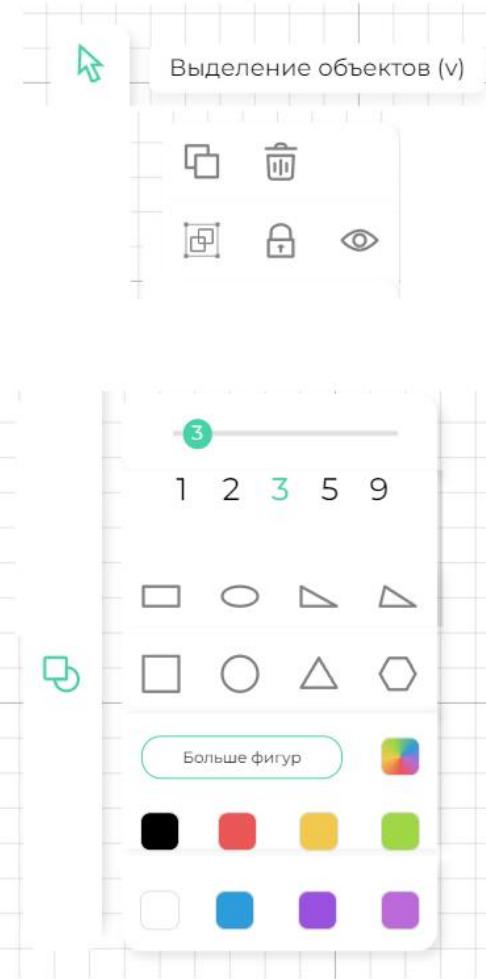
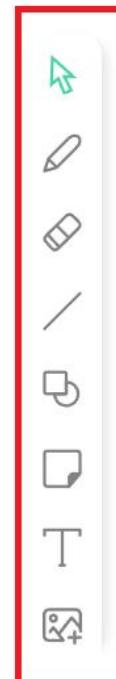


sBoard

Новая доска



Поделиться

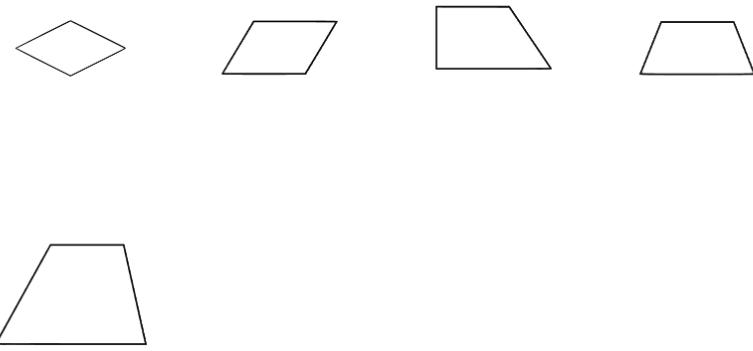


59%



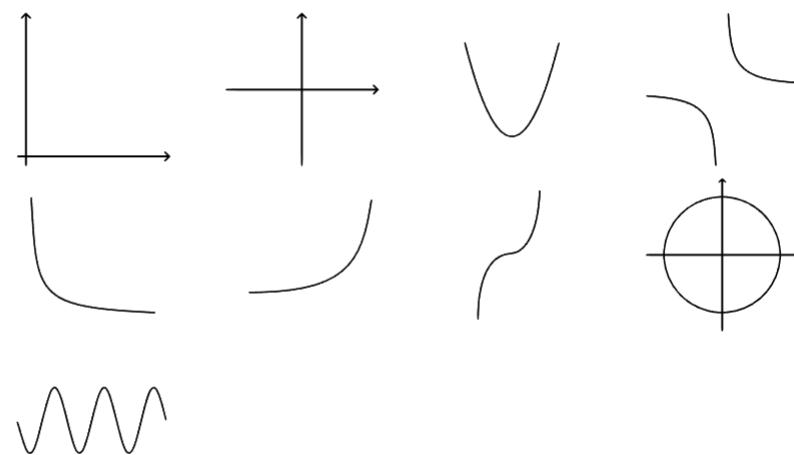
Библиотека шаблонов

Планиметрия



Библиотека шаблонов

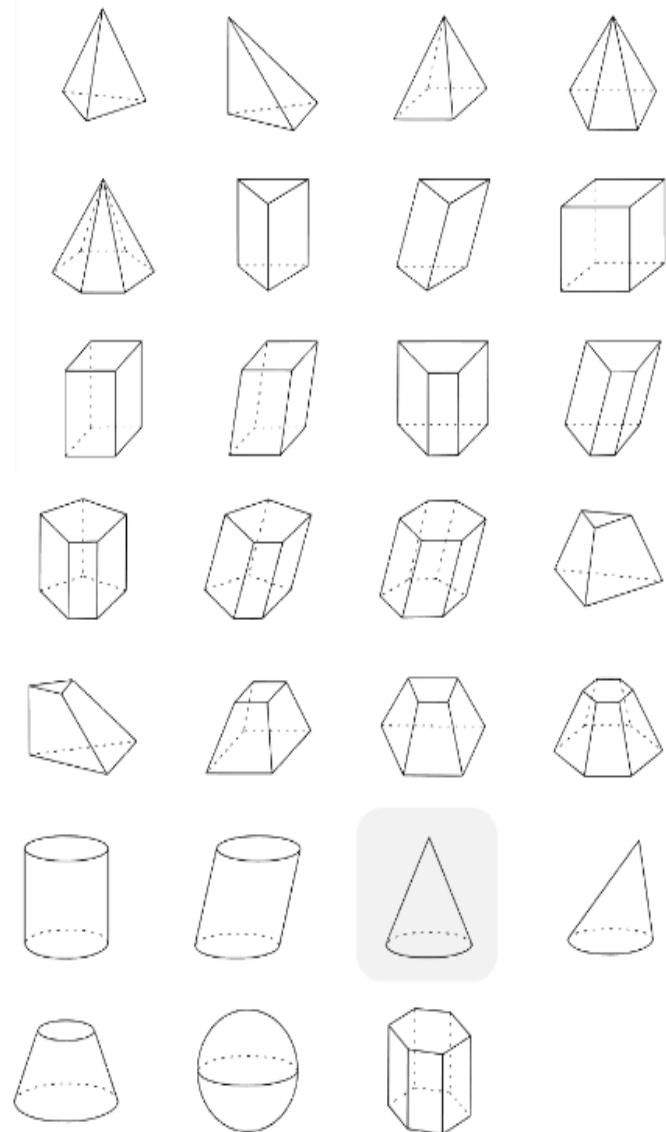
Алгебра



Библиотека шаблонов

Стереометрия

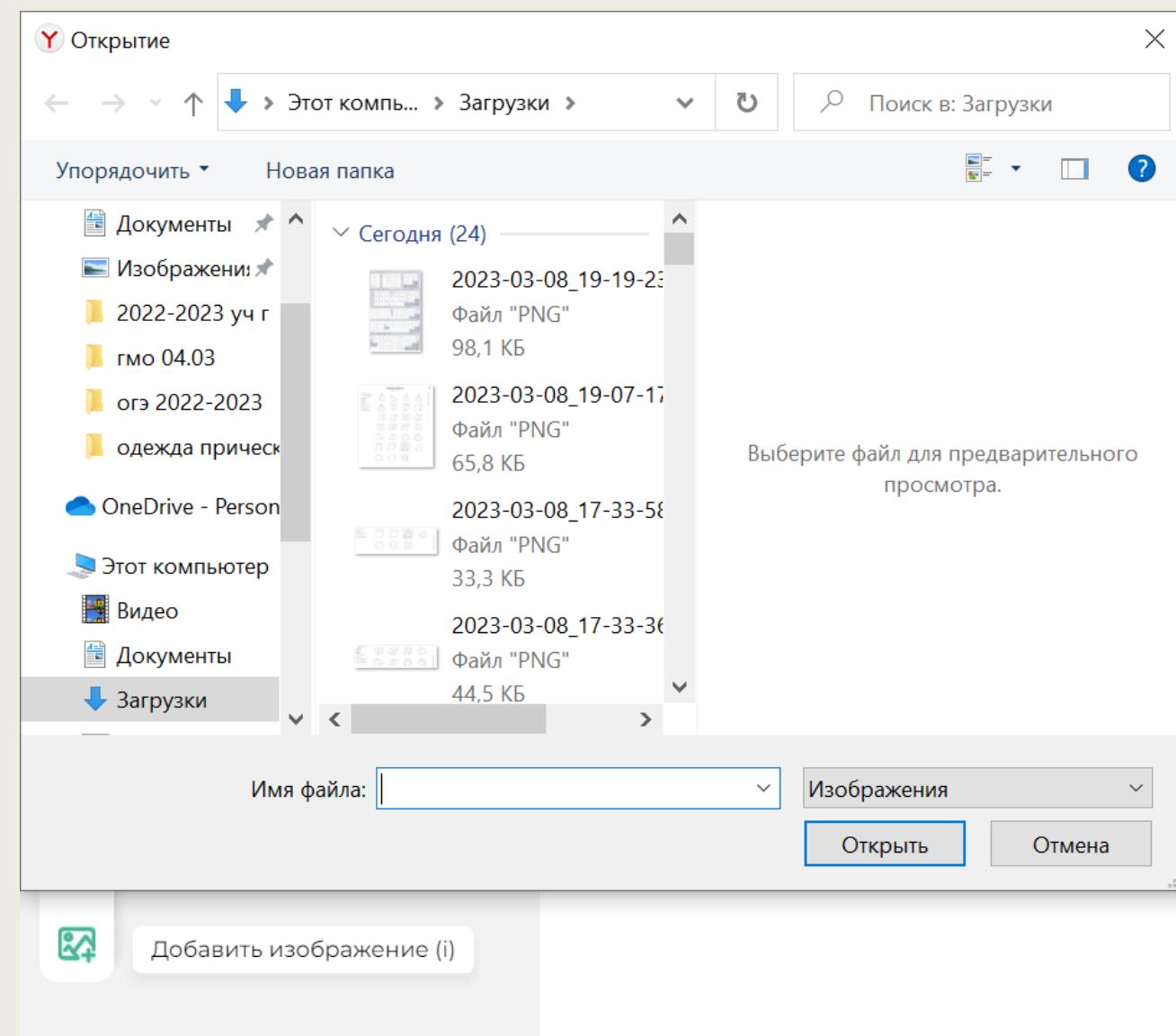
Геометрия ^
Стереометрия
Планиметрия
Алгебра
Физика
Химия
Информатика
История
Обществознание
Русский язык
Английский язык



Геометрия ^

Стереометрия
Планиметрия

Алгебра
Физика
Химия
Информатика
История
Обществознание
Русский язык
Английский язык



sBoard

Новая доска

↑ ← →

↑ ⌂

Экспорт доски в PDF

99. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен 24° . Ответ дайте в градусах.

ΔABC - прямоугольный \Rightarrow угол C = $90^\circ \Rightarrow$ AB - гипотенуза \Rightarrow

$$\angle BAC + \angle ABC = 90^\circ$$

$$\angle ABC = 90^\circ - \angle BAC = 90^\circ - 24^\circ = 66^\circ$$

103. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 14,5. Найдите AC, если BC=21.

103. ΔABC - прямоугольный

$$AB = 14,5 \Rightarrow AB = 2AO \Rightarrow AB = 14,5 = 29$$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 \Rightarrow AC^2 = AB^2 - BC^2 \Rightarrow$$

$$AC^2 = 29^2 - 21^2 = 841 - 441 = 400 \Rightarrow$$

$$AC = \sqrt{400} = 20$$

111. Угол A четырёхугольника ABCD, вписанного в окружность, равен 56° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.

$$\angle A + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - \angle A = 180^\circ - 56^\circ = 124^\circ$$

Активация Windows
Чтобы активировать Windows
раздел "Параметры".

123. Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Прямые AB и CD пересекаются в точке K. BK=7, DK=14, BC=10. Найдите AD.

(23) ΔABC - четырёхугольник

$BC \cap AD = K$

$\Delta AKD \sim \Delta BKC$

$\angle KBC \text{ и } \angle ABC \text{ - смежные}$

$\angle KBC + \angle ABC = 180^\circ \Rightarrow \angle KBC = \angle ADC$

$\angle ABC + \angle ADC = 180^\circ \Rightarrow \angle ABC = \angle ADC$

$\angle BCK = \angle BAD$

$\frac{AK}{CK} = \frac{KD}{BK} \Leftrightarrow \frac{AD}{BC} = \frac{14}{7} \Rightarrow \frac{AD}{10} = \frac{14}{7} \Rightarrow AD = 20$

127. Сторона квадрата равна 8 корней из 2. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.

(127) $D=d$ диаметр окружности = диагонали

$$d = (8\sqrt{2})^2 = 2 \cdot (8\sqrt{2})^2 = 2 \cdot 64 \cdot 2$$

$$d = 2r \Rightarrow r = ?$$

$$r = D/2 = d/2 = 14\sqrt{2}/2 = 7\sqrt{2}$$

131. Радиус окружности, описанной около квадрата, равен 22 корней из 2. Найдите длину стороны.

(131) $r = 22\sqrt{2}$ $D = d$

$$D = 22\sqrt{2} \cdot 2 = 44\sqrt{2}$$

$$2a^2 = (44\sqrt{2})^2$$

$$2a^2 = 44^2 \cdot 2 \quad | :2$$

$$a^2 = 44^2$$

$$a = 44$$

135. Равнодиагональ в квадрате окружности равен 7 корней из 2. Найдите радиус окружности.

(135) $2r = a$

$$a = 7\sqrt{2} \cdot 2 = 14\sqrt{2}$$

$$D = 14 \cdot 2 = 28$$

$$R = 14$$

139. $R = 6\sqrt{2}$

$$D = 2R = 6\sqrt{2} \cdot 2 = 12\sqrt{2}$$

$$a = 12$$

$$r = a/2 = 12/2 = 6$$

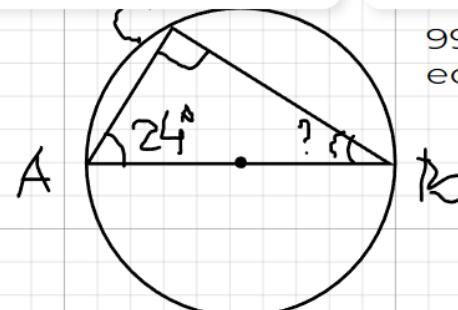


sBoard

Описанная...



Поделиться



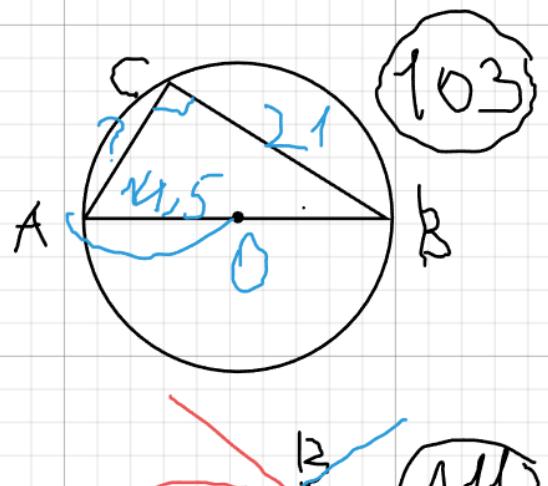
99. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB, если угол BAC равен 24° . Ответ дайте в градусах.

$\triangle ABC$ - прямоугольный \Rightarrow угол C = 90° \Rightarrow AB - гипотенуза \Rightarrow

$$\angle BAC + \angle ABC = 90^\circ$$

$$\angle ABC = 90^\circ - \angle BAC = 90^\circ - 24^\circ = 66^\circ$$

103. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Радиус окружности равен 14,5. Найдите BC=21.



$\triangle ABC$ - нр $\ddot{\text{e}}$ я $\ddot{\text{e}}$ м $\ddot{\text{e}}$ у $\ddot{\text{e}}$ г $\ddot{\text{e}}$ л $\ddot{\text{e}}$ ь

$$AO = 14,5 \Rightarrow AB = 2AO \Rightarrow AB = 14,5 \cdot 2 = 29$$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 \Rightarrow AC^2 = AB^2 - BC^2 \Rightarrow$$

$$AC^2 = 29^2 - 21^2 = 841 - 441 = 400 \Rightarrow$$

$$AC = \sqrt{400} = 20$$

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в
раздел "Параметры" — 59% + ?

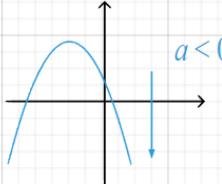
иа...



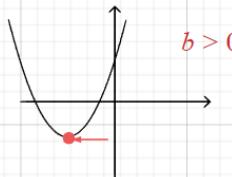
ГРАФИК КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ

коэффициент « a » отвечает за направление ветвей параболы

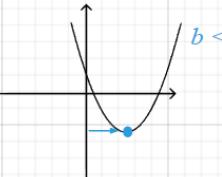
$a > 0$



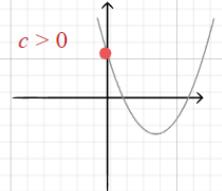
$a < 0$

коэффициент « b » отвечает за смещение параболы от центра координат.

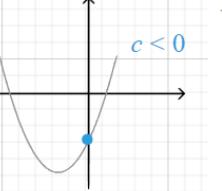
$b > 0$



$b < 0$

коэффициент « c » указывает, в какой точке парабола пересекает ось Оу.

$c > 0$



$c < 0$

Установите соответствие и впишите ответ.

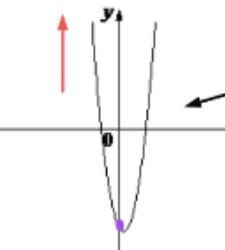
На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

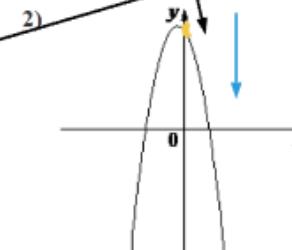
А) $a > 0, c > 0$ Б) $a < 0, c > 0$ В) $a > 0, c < 0$

ГРАФИКИ

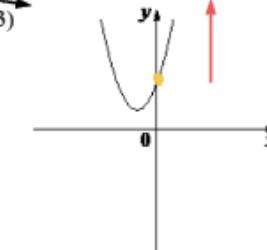
1)



2)



3)



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В
3	2	1

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**