

ГИА по математике



а) $\angle KBN = \angle MOK$

в $\triangle KCC_1$ и $\triangle APO$ –
равносторонние,
докажите
1) $CC_1 \parallel PO$
2) $\angle PKC = \angle KOP$
3) $\triangle PKC = \triangle KOP$

ГИА по математике

Структура работы

Критерии оценивания

Порядок подготовки

Процедура экзамена

Заполнение бланков

В ВКСУ ΔAPD –
равносторонний,
данный
1) $\square BCDP$ – паф-...
2) $\angle PBC = \angle KDP$
3) $\Delta PBC = \Delta KDP$

ГИА по математике

ОГЭ

Участники ОГЭ-9 без
ОВЗ и с ОВЗ (по
желанию) сдают
экзамен по
контрольно-
измерительным
материалам (КИМ)

ГВЭ

Участники ГВЭ-9
без ОВЗ и с ОВЗ
сдают экзамен по
экзаменационным
материалам

На что влияет оценка за ОГЭ по математике?

«Для чего необходима успешная сдача ОГЭ?» – такой вопрос задает себе большинство девятиклассников. В конце концов, это не ЕГЭ, и выпускникам средней школы рановато думать о поступлении в ВУЗ. Впрочем, не стоит расслабляться! Сдать ОГЭ по математике на отлично желательно в том случае, если ученик хочет:

- исправить годовую оценку в лучшую сторону;
- перейти в профильный 10 класс;
- получить достойный аттестат (в том случае, если выпускник принял решение не оставаться в 10 классе, а получать среднее-специальное образование).

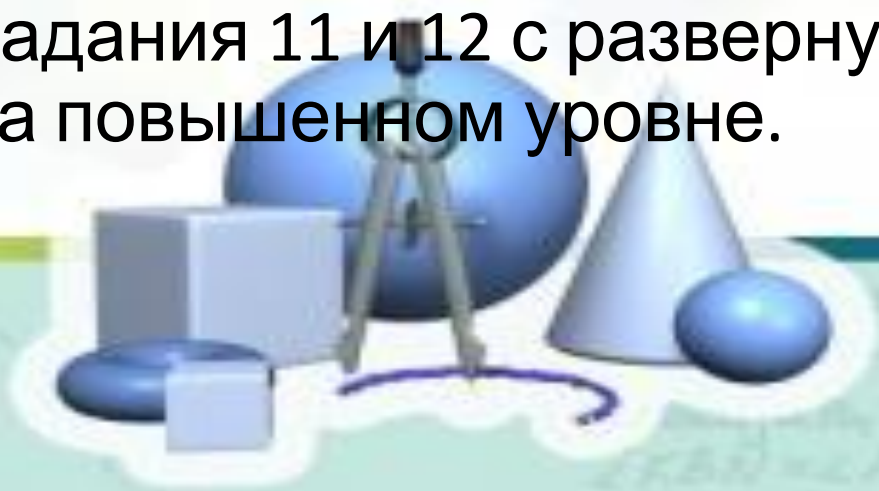
Характеристика экзаменационного материала ГВЭ-9 по математике

Каждый вариант экзаменационной работы

содержит 12 заданий, из которых 10 заданий с заданиями с кратким ответом, в которых необходимо записать ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби, и 2 задания с развернутым ответом.

Задания 1–10 с кратким ответом группируются исходя из тематической принадлежности заданий: алгебра, геометрия, реальная математика.

Задания 11 и 12 с развернутым ответом проверяют освоение математики на повышенном уровне.



Характеристика экзаменационного материала ОГЭ-9 по математике.

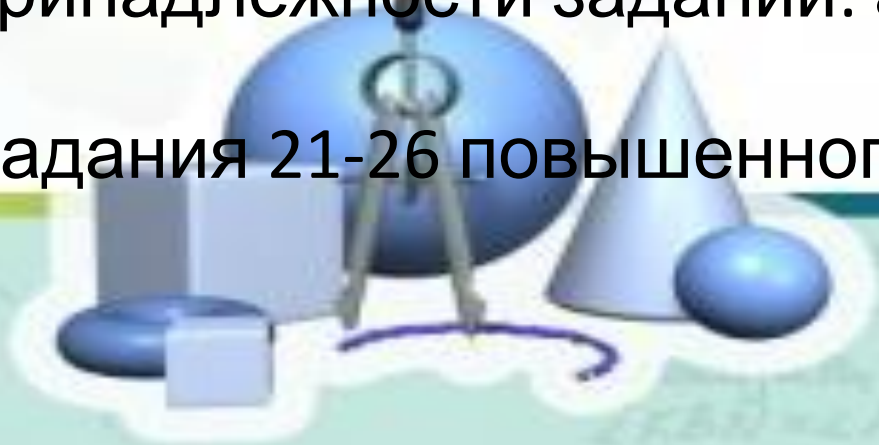
Каждый вариант экзаменационной работы (КИМ) содержит

26 заданий и состоит из 2 частей.

Часть 1 содержит 20 заданий с кратким ответом, в которых необходимо записать ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби; часть 2 — 6 заданий с развернутым ответом.

Задания 1–20 с кратким ответом группируются исходя из тематической принадлежности заданий: алгебра, геометрия, реальная математика.

Задания 21-26 повышенного уровня сложности.



Структуры экзаменационной работы



ГВЭ Содержательные блоки по темам курса	Количество заданий
Алгебра, вероятность и статистика	7+1
Геометрия	3+1
Итого	12

ОГЭ Содержательные блоки по темам курса	Количество заданий
Математика, алгебра, вероятность	14+3
Геометрия	6+3
Итого	26

Шкала пересчета первичного балла за выполнение экзаменационной работы в отметку по пятибалльной шкале (ГВЭ-9 по математике)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0–3	4–6	7–9	10–14

Шкала пересчета первичного балла за выполнение экзаменационной работы ОГЭ-9 по математике в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0–7	8–14 (Не менее 2 баллов по геометрии)	15–21	22–32



2) $\angle PBC = \angle KDP$
3) $\triangle PBC = \triangle KDP$

Шкала пересчета суммарного балла за выполнение экзаменационной работы в отметку по алгебре пятибалльной шкале (ОГЭ-9 по математике)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0–4	5–10	11–15	16–20

Шкала пересчета суммарного балла за выполнение экзаменационной работы в отметку по геометрии пятибалльной шкале (ОГЭ-9 по математике)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0–2	3–4	5–7	8–12



Подготовка к ГИА-9 по математике

К ГИА допускаются учащиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (имеющие годовые отметки по всем учебным предметам учебного плана за 9 класс не ниже удовлетворительных).



2. Дано: $\triangle ABC$
1) $\triangle BCD \sim \triangle ACD$
2) $\angle BCK = \angle KDP$
3) $\triangle PKC = \triangle KDP$

Подготовка к ГИА-9 по математике

Так как математику придется сдавать абсолютно всем, необходимо уже сегодня интересоваться структурой КИМов, решать пробные варианты и, конечно же, следить за новостями, чтобы совершенно точно знать, чего ожидать от экзамена.



Доказательство
1) $\square BCDP$ — параллелограмм
2) $\angle PBC = \angle KDP$
3) $\triangle PBC = \triangle KDP$

Правила подготовки к ГИА-9 по математике:

систематически решать пробники и демо-версии как текущего, так и прошлых годов. Очень важно делать это регулярно;

не обязательно решать полностью один вариант за присест Важно равномерно распределять нагрузку и не загонять свой мозг в тупик, тратя все время на одно сложное задание. К нему можно вернуться позже, справившись с другими примерами;

не стоит откладывать подготовку на потом. Оптимальное время, когда необходимо начать готовиться к предстоящему экзамену — после окончания восьмого класса;



Правила подготовки к ГИА-9 по математике:

месяц перед экзаменом необходимо посвятить решению задач по тем разделам алгебры и геометрии, которые лично вам даются значительно сложнее остальных. Это не только освежит информацию в памяти, но и придаст уверенности на экзамене;

подберите подходящий для вас метод изучения: кто-то лучше понимает информацию на слух, а кому-то необходимо увидеть информацию на листе. Все мы разные, и каждый может найти для себя более удобный и эффективный способ обучения.





О нас ▾

ЕГЭ и ГВЭ-11 ▾

ОГЭ и ГВЭ-9 ▾

Журнал

Услуги ФИПИ ▾

Мероприятия ▾

Поиск

Главная » ОГЭ и ГВЭ-9

Нормативно-правовые
документы

Демоверсии, спецификации,
кодификаторы

Для предметных комиссий
субъектов РФ

Аналитические и
методические материалы

Для выпускников

ГВЭ-9

Открытый банк заданий ОГЭ

Тренировочные сборники для
учащихся с ОВЗ

ОГЭ и ГВЭ-9

Освоение образовательных программ основного общего образования завершается обязательной **государственной итоговой аттестацией** (далее – ГИА 9) по русскому языку и математике.

Экзамены по другим учебным предметам: литературе, физике, химии, биологии, географии, истории, обществознанию, иностранным языкам (английский, немецкий, французский и испанский языки), информатике и информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ), а также по родному языку из числа языков народов Российской Федерации и литературе народов Российской Федерации на родном языке из числа языков народов Российской Федерации (для обучающихся по образовательным программам основного общего образования, изучавших родной язык и родную литературу и выбравших экзамен по родному языку и (или) родной литературе для прохождения ГИА) – обучающиеся сдают на добровольной основе по своему выбору.

Формы проведения ГИА 9 – основной государственный экзамен (ОГЭ) и государственный выпускной экзамен (ГВЭ).

 **Версия для
слабовидящих**

**Итоговое
сочинение**

**Открытый банк заданий
ЕГЭ**

**Открытый банк заданий
ОГЭ**





Помогаем улучшить оценки и подготовиться к ЕГЭ, ОГЭ, олимпиадам



Занятия в группе или
индивидуально.



В 2 раза дешевле обычного
репетитора.



Начать учиться





СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Математика



Математика

Информатика

≡ Русский язык

Английский язык

Немецкий язык

Французский язык

Испанский язык

Физика

Химия

Биология

География

Обществознание

Литература

История



$\angle KBN = \angle NDK$

1) $\square BCDP$ — паф...
2) $\angle PKC = \angle KDP$
3) $\triangle PKC = \triangle KDP$

Продолжительность ГВЭ-9 по математике

На выполнение экзаменационной работы по математике даётся **3 часа 55 минут (235 минут)**. В продолжительность выполнения экзаменационной работы по учебным предметам не включается время, выделенное на подготовительные мероприятия (инструктаж обучающихся, вскрытие пакетов с экзаменационными материалами, заполнение регистрационных полей экзаменационной работы, настройка технических средств).

Для обучающихся с ОВЗ продолжительность выполнения экзаменационной работы увеличивается на 1,5 часа.



2. Дано: $\triangle ABC$
1) $\triangle BCD \sim \triangle ACD$
2) $\angle BCK = \angle KDP$
3) $\triangle PKC = \triangle KDP$

Большинство школьников знают, что ОГЭ и ЕГЭ проводятся под строгим контролем государства. Именно потому специальные комиссии собираются не только для проверки работ, но и для борьбы со списыванием. Количество предметов, которые может взять с собой девятиклассник, минимально: пронести в кабинет можно лишь ручку (черную гелевую) и обычную линейку. Также можно воспользоваться справочным материалом, розданным вместе с бланками. В справочном материале можно найти ряд формул и данных по алгебре и геометрии.

Важно: категорически запрещается проносить с собой технику, электронные часы, калькуляторы наушники и так далее! Если проверяющий заметит посторонние предметы у ученика, то девятиклассника просто выгонят с экзамена.

Во время экзамена на рабочем столе обучающегося, помимо ЭМ, находятся:

- а) ручка (гелевая, капиллярная или перьевая с чернилами черного цвета);
- б) документ, удостоверяющий личность;
- в) средства обучения и воспитания;
- г) лекарства и питание (при необходимости);
- д) специальные технические средства (для лиц, указанных в пункте 34 Порядка).



Доказательство
1) $\square BCDP$ — параллелограмм
2) $\angle PBC = \angle KDP$
3) $\triangle PBC = \triangle KDP$

Ошибки при заполнении бланков ГИА по математике

Ш А Р И К А
Ш А Р И К А
Ш А Р И К А

Фамилия Б Л К И Н

а л е к с а н д ь
А Л Е К С А Н Д Р

ж д р г о н и з п
Ж Д Р Г О Н И З М

а н д р е е в н а
А Н Д Р Е Е В И Ч

п у т и н
М У Ж И Н

з а е с я с п е р в а
З А Е С Я С П Е Р В А

а о п о т у
А О П О Т У

п е н и с
П Е Н И С

п о т е ш н ы е п о п к и
П О Т Е Ш Н Ы Е П О П К И

В О В Ж Е Р Т И

п о п е м о м
П О П Е М О М

ч н а и в и а х м о м
Ч Н А И В И А Х М О М



В бланке ответов внутри границ участник экзамена записывает ответы на соответствующие задания строго в соответствии с требованиями КИМ аккуратным и разборчивым почерком.

Участнику экзамена в бланке ответов необходимо дать ответы на задания с кратким ответом и задания с развернутым ответом (контрольный измерительный материал зависит от категории экзаменационной работы):

- для заданий с кратким ответом (задания части 1) необходимо дать только ответ на задание (без записи решения задания);
- для заданий с развернутым ответом (задания части 2) необходимо дать ответ на задание с полным решением.

Если участник экзамена указал неправильный ответ, то следует неправильный ответ зачеркнуть и рядом написать правильный (см. *Рис.6* Образец заполнения бланка ответов, задание №5).

При недостатке места для ответов на лицевой стороне бланка ответов участник может вносить ответы на соответствующие задания на оборотной стороне бланка (или на втором листе бланка ответов в случае односторонней печати бланков) строго внутри границ.

БЛАНК ОТВЕТОВ



Код предмета	Код задания	Школа/лицей	№ п/п	Получатель	Стр. 4
29	52	МАТЕМАТИК	1	419	...

Настоящий бланк предназначен для выполнения заданий с кратким ответом и заданий с развернутым ответом. Бланк предназначен для использования в качестве ответа на экзамене.

98765431

ВНИМАНИЕ! Все ответы записываются полностью.

1) 22

2)

3) 4

4) 1

5) ~~8~~ 9

6) 5697

7) ПРИБЕЛ

8) 3

9) 1

10) 4

11

$$x^2 - 8x = 0$$

$$x(x - 8) = 0$$

$$x = 0; \quad x - 8 = 0$$

$$x = 8$$

$$\text{Ответ: } x_1 = 0; \quad x_2 = 8$$

Z

Ответы на задания с **кратким** ответом (часть 1):
номер задания и ответ

Ответы на задания с **развернутым** ответом
(часть 2): номер задания и
полное решение

11979 РУБЛЕЙ

32%

3 см

вс 100м

В бланках ответов №1 также недопустимо писать после числа единицы измерения после числа (проценты, метры, градусы, граммы и т.д.).

$\frac{1}{4}$ ВЕЩЕСТВА

$3\frac{5}{36}$

0,03

1,7

-0,5

$\frac{3}{4}$

Правильно: $-0,4,5$

Запись десятичных дробей в бланках ответов №1 недопустима. Каждый символ десятичной дроби должен быть записан в отдельном окошке. Запятую лучше всего писать в нижней трети окошка.



При недостатке места для ответов на основном бланке ответов участник ГВЭ должен продолжить записи на дополнительном бланке ответов, выдаваемом организатором в аудитории по требованию участника ГВЭ, в случае, когда в области ответов основного бланка ответов не осталось места. В бланке строго запрещено указывать персональные данные участника экзамена (ФИО, паспортные данные, пр.).



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛАНК ОТВЕТОВ



Код региона	Код предмета	Название предмета	Лист №	Номер варианта	Резерв - 5
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Перепишите значения полей "Код региона", "Код предмета", "Название предмета", "Номер варианта" и "Код работы" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ.

Код работы

Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.

ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения основного бланка ответов.

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*



2) $\angle PBC = \angle KDP$
3) $\triangle PBC = \triangle KDP$