

Красных Ирина – 269 БАЛЛОВ

Мои баллы:

1. Химия – 97 баллов
2. Русский язык – 88 баллов
3. Математика (профиль) – 84 балла



Официальный информационный портал
ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Ваши результаты ЕГЭ

Красных И.В. [Выход](#)

[График публикации результатов экзаменов](#)

Дата экзамена	Предмет	Тестовый балл	Минимальный балл	Статус экзамена	Апелляция
15.04.2021	Сочинение	зачёт		Оценённый результат	нет
31.05.2021	Химия	97	36	Оценённый результат	нет
03.06.2021	Русский язык	88	24	Оценённый результат	нет
07.06.2021	Математика профильная	84	27	Оценённый результат	нет

Внимание!

В случае если:

- напротив предмета установлен статус «Результат скрыт»
 - напротив предмета установлен статус «Экзамен обработан» и при этом значение тестового балла пустое
- Вам необходимо обратиться в РЦОИ Вашего региона для получения результатов.

ВВЕДЕНИЕ:

Начну с того, что я шла на золотую медаль, поэтому знала, что должна набрать не менее 70 баллов по предметам. Если вы не отличник, то не стоит переживать по этому поводу, просто выберите вуз, посмотрите на проходные баллы и стремитесь их “перепрыгнуть”.

Выбор специальности очень важен, я, например, перед 11 классом рассматривала поступление в медицинский университет, но вскоре поняла, что не жалую такую перспективу, и решила идти на химфак, где вместо биологии нужна математика (моя боль по этому поводу будет ниже)

Для себя я поставила цель 270 (где-то 1 балл потерялся 😞, но если считать золотую медаль и золотой значок гто, то цели я достигла)

Совет №1: Определите ВУЗ, куда вы хотите поступать.
Посмотрите проходные баллы и обозначьте себе цель.

ЕГЭ 100 БАЛЛОВ

ХИМИЯ:

- 97 баллов

Начала я готовиться к экзамену с лета 10 класса (но еще стоит заметить, что я сдавала ОГЭ по химии, получила 5). Весь 10 класс я ездила к репетитору на дом и к маю уже писала 85+, но после необычного 2020, поняла, что хочу заниматься в онлайн формате для более продуктивной работы. В сентябре взяла годовой курс у одних известных преподавателей (если интересно напишите мне, моя личка всегда открыта), наreshивала безумно много необычных заданий, изучала тонкие моменты, и к майским выходным закончился курс. Оставалось лишь повторять всю теорию. А точно, чуть не забыла, я читала пособие по химии Г.П. Хомченко, оно неплохое, но в нём недостаточно информации для хорошей сдачи ЕГЭ, а также пособие "репетитор по химии" под редакцией А.С. Егорова, эта книга лучше, её бы я посоветовала. Тесты решала самые разные (Медведев, Доронькин, офиц. Добротин, бесплатный сайт Степенина и Дацук)

В день экзамена я не особо волновалась, т.к. посмотрев задания с ДВ, обрадовалась уровню сложности, НО оказалось, что в этом году у ДВ варианты были стандартнее и легче (например, в центре давали новые 34 задачи на колбы, а на Востоке обычные, уже попадавшиеся в прошлых годах). Я быстро решила 1 часть, она мне показалась не очень сложной (но тут тоже кому как, моя знакомая очень расстроилась из-за неё), во 2 части 30,31,33,35 были для меня приятными и не вызвали никаких сомнений. А вот в 32 задании попала интересная первая реакция (никогда не встречавшаяся мне), но подумав я пришла к верному ответу. Ну а 34 задача меня весьма расстроила, мне попала задача про 3 колбы, я была готова ко всем видам 34, но в этой долго не могла разобраться. За несколько минут до окончания экзамена у меня была решена лишь половина задачи, спешно вписав хоть какой-то ответ, я ушла, потеряв надежду на заветные 100 баллов, на которые рассчитывала (

Результат по химии я не сильно ждала, т.к. знала, что 90+ там точно есть и сотки не намечается. Увидев сканы, я убедилась, что всё верно и сняли мне 2 балла из-за недорешенной 34 задачи...

Совет №2: Старайтесь начинать готовиться заранее, так вам будет проще и у вас не случится "выгорание". И ещё, не советую надеяться именно на максимальный балл, чтобы не расстраиваться в случае непредвиденных ситуаций. Если вы получите меньше, чем планировали, то не нужно сразу обесценивать свои труды, никто не робот.



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021

БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

ЛИСТ 1

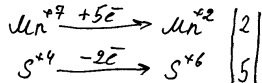
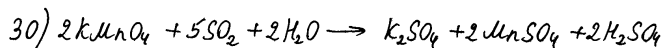
Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв - 5
48	04	ХИМ	

Бланк ответов № 2 (лист 2) 2 1 4 0 0 2 4 0 1 4 6 9 5 Лист 1

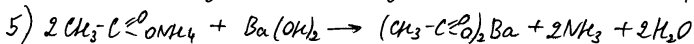
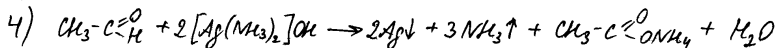
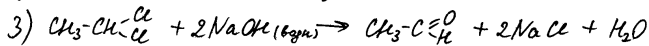
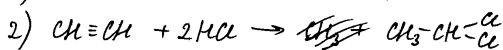
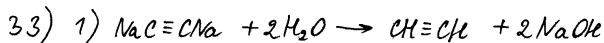
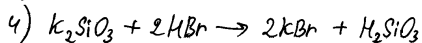
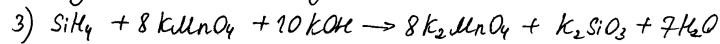
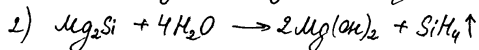
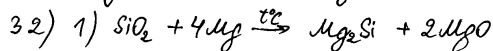
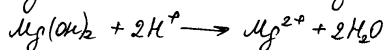
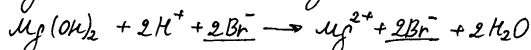
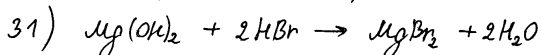


Перепишите значения полей Код региона Код предмета Название предмета из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например 31
Условия задания переписывать не нужно

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте



$KMnO_4$ - окислитель, SO_2 - восстановитель



35) $n(CO_2) = \frac{3,736}{22,4} = 0,167 \text{ моль}$; $n(C) = n(CO_2) = 0,167 \text{ моль}$

$n(HCl) = \frac{9,44}{22,4} = 0,421 \text{ моль}$; $n(H)_{вс} = n(Cl) = n(HCl) = 0,421 \text{ моль}$

$n(N_2) = \frac{0,224}{22,4} = 0,01 \text{ моль}$; $n(N) = 2n(N_2) = 0,02 \text{ моль}$

$n(H_2O) = \frac{3,06}{18} = 0,17 \text{ моль}$; $n(H)_{вс} = 2n(H_2O) = 0,34 \text{ моль}$

$n(H)_{вс} = n(H)_{вс} + n(H)_{вс} = 0,421 + 0,34 = 0,761 \text{ моль}$





ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021

БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

ЛИСТ 2

Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв - 6
48	04	ХИМ	

Дополнительный
бланк ответов № 2

Лист 2



Перепишите значения полей "Код региона Код предмета Название предмета из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
 Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ пишите аккуратно и разборчиво соблюдая разметку страницы
 Не забудьте указать номер задания на которое Вы отвечаете например 31
 Условия задания переписывать не нужно



ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения бланка ответов № 2 лист 1

$$m(O) = 3,03 - 914 \cdot 12 - 0,36 \cdot 1 - 0,02 \cdot 14 - 0,02 \cdot 35,5 = 0$$

$$n(C) : n(H) : n(N) : n(O) = 914 : 0,36 : 0,02 : \frac{0,02}{9,02} = 7 : 18 : 1 : 1$$

1) $C_7H_{18}NCl$ - молекулярная ф-ла в-ва

2) $[H_3C-\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}-CH_2-NH_2-CH_2-CH_3]^+ Cl^-$ - структурная ф-ла в-ва

3) $CH_3-CH_2-Cl + H_2N-CH_2-CH_2-CH_3 \rightarrow [H_3C-\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}-CH_2-NH_2-CH_2-CH_3]^+ Cl^-$

34) Дано:

$$m_{p-pa} \text{ I кюбты} = 300 \text{ г}$$

$$m_{p-pa} (Na_3PO_4) = 164 \text{ г}$$

$$\omega(Na_3PO_4) = 10\%$$

$$m_{p-pa} \text{ II кюбты} = 120 \text{ г}$$

$$m_{p-pa} (Na_2SO_4) = 155,61 \text{ г}$$

$$\omega(Na_2SO_4) = 20\%$$

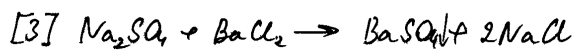
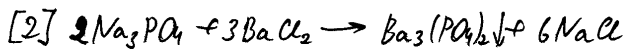
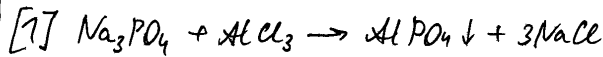
$$\omega'(Na_2SO_4) = 10\%$$

$$\omega(AlCl_3) = ?$$

$$\omega(BaCl_2) = ?$$

$$\omega(BaCl_2)$$

Решение:



$$1) m(Na_3PO_4) = 164 \cdot 0,1 = 16,4 \text{ г}$$

$$n(Na_3PO_4) = \frac{16,4}{164} = 0,1 \text{ моль}$$

$$m(Na_2SO_4) = 0,2 \cdot 155,61 = 31,122 \text{ г}$$

$$n(Na_2SO_4) = \frac{31,122}{142} = 0,22 \text{ моль}$$

2) В смеси $n(AlCl_3)_{[1]} = x$ моль, тогда $n(Na_3PO_4)_{[1]} = x$ моль,

а $n(Na_3PO_4)_{[2]} = (0,1 - x)$ моль. Пусть $n(BaCl_2)_{[2]} = y = n(BaSO_4)_{[2]}$

$$m(AlCl_3)_{[1]} = 133,5 \cdot x = 133,5x \text{ г}$$

$$m(AlPO_4)_{[1]} = x \cdot 122 = 122x \text{ г}$$

$$\omega(AlCl_3) = \frac{133,5x}{300 + 164 - 122x} = \frac{133,5x}{464 - 122x}$$

$$m(\text{остаток})_{p-pa} \text{ во II кюбте попер-ции} = 275,61 - 233,4 \text{ г}$$

$$0,1 = \frac{31,122 - 192,4y}{275,61 - 233,4y}; y = 0,03 \text{ моль} = n(BaCl_2)_{[2]}$$

Ответ: $\omega(BaCl_2) = 3\%$, $\omega(AlCl_3) = 9,2\%$

РУССКИЙ ЯЗЫК:

- 88 баллов

Моя нелюбовь) Я обожаю русский язык, но не экзамен по нему (спасибо бесконечным исключениям). Готовилась я 2 года, но лишь раз в неделю, из-за чего многое быстро забывалось, я бы посоветовала заниматься в 10 классе профильными предметами (ведь они чаще всего сложнее). Я же в 10 завела тетрадь и выписывала всю теорию по каждому заданию, старалась отрабатывать первую часть, тогда как сочинение вообще не трогала. В 11 классе прошла бесплатный курс по тестовой части у «Соточки по русскому». Ни разу не пожалела, поскольку получила кучу полезной информации. Каждую неделю решала всю первую часть без сочинения и выходило +4 ошибки. В марте-апреле меня вдруг осенило, что я писала сочинение лишь 1 раз на пробнике в школе, поэтому я нашла в интернете информацию про сочинение и стала писать их на платную онлайн проверку, никогда ниже 20 баллов не выходило.

Совет №2: ВСЕГДА повторяйте теорию, начать это делать на постоянной основе очень тяжело, но безумно полезно, поверьте, многие этого не делают и просто забывают то, что некогда знали. А ещё не откладывайте сочинение в долгий ящик + исключения по возможности находите из разных источников, даже если занимаетесь на платном курсе.

В день экзамена переживала за текст, но, к счастью, мне попался не очень сложный. Тест я решила, быстро (не надо, ради всего святого, я из-за невнимательности 2 балла потеряла в 21 и 25 зад.) перепроверила и вписала в бланки за час, потом приступила к сочинению, за 10 минут до конца у меня не было заключения и аргумента к своей позиции. Спешно что-то придумала про кур (заинтересовала? Тогда спускайтесь к сканам 😊) и дописала. Так, не проверив, я сдала свою работу(

Перед результатами слегка волновалась, думала, что могут придраться к проблеме, но всё обошлось. Допустила 2 ошибки в 1

части, сняли 4 балла за сочинение. Ожидаемо, немного обрадовалась сначала, но когда увидела ошибки, то взгрустнула.

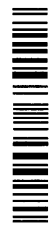
Совет №3: Если ничего не приходит в голову из аргументов для своей позиции, то ваша фантазия должна выручить, у меня аргумент про КУР, и он оценён на максимальный балл! Ещё старайтесь распределить время на экзамене правильно, чтобы при перепроверке успеть заметить свои ошибки и в 1, и во 2 части.



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021			ЛИСТ 1	
БЛАНК ОТВЕТОВ № 2				
Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв - 5	
48	01	РУС		
Бланк ответов № 2 (лист 2)			2140009421425	Лист 1



Перепишите значения полей Код региона "Код предмета" "Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ пишите аккуратно и разборчиво соблюдая разметку страницы
Не забудьте указать номер задания на которое Вы отвечаете например 31
Условия задания переписывать не нужно



ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

27) В чём проявляется материнство?

Размышляя над этим вопросом, Ю.Я. Яковлев пишет об учительнице, сын которой приговорён к казни. Она пришла к команданту и, не жёлая гордости, умоляла его освободить её ребёнка: "... я готова была на любое признание, на любой поступок". Так автор подчёркивает, что мать способна пожертвовать всем ради своего сына.

Также важен фрагмент текста, где учительница, увидев своих учеников сына и других её учеников около кирпичной стены, осознала, что каждый из них ^{важен} ~~важен~~ для неё: "... я вдруг почувствовала, что все четверо одинаково дороги мне, близость смерти уравнила их в моём сердце". Читателю понятна: мать не обязательно должна быть родной, чтобы переживать за ~~своих~~ детей (своих и чужих). Она беспокоится о них в равной степени.

Примеры дополняют друг друга. Они показывают, что ^{сердце} ~~люблю~~ матери великодушию. Она ^{любит} способна любить не только родного ребёнка, но и чужого.

Автор считает, что материнство проявляется в желании оберегать своих детей, жертвовать ради них и одинаково дорожить каждым.

см. 2 лист



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021
БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

лист 2

Код региона Код предмета Название предмета
48 01 РУС

Резерв - 6

Дополнительный
бланк ответов № 2

Лист 2



Перепишите значения полей "Код региона", "Код предмета", "Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страниц
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например 31
Условия задания переписывать не нужно



ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения бланка ответов № 2 лист 1

Я согласна с Ю.Я. Яковлевым. Действительно, ~~настоящая~~
любая мать хочет защитить ~~своих своих детей~~ ^{своего ребёнка}. Например,
моя семья разводит ~~утку~~ ^{птицу}. Однажды курица ввела и
несколько утят и ^{даже} приняла одного утёнка. Когда собака
хотела съест их, птица бросилась спасать своё потомство.
Таким образом, материнство проявляется в любви
и заботе к детям, желании оберегать их.

Результаты выполнения заданий с развёрнутым ответом			
№	Критерии**	Ваш балл*	Максимальный балл*
27		21	25
	Формулировка проблем исходного текста	1	1
	Комментарий к сформулированной проблеме исходного текста	6	6
	Отражение позиции автора исходного текста	1	1
	Отношение к позиции автора по проблеме исходного текста	1	1
	Смысловая цельность, речевая связность и последовательность изложения	1	2
	Точность и выразительность речи	1	2
	Соблюдение орфографических норм	3	3
	Соблюдение пунктуационных норм	3	3
	Соблюдение грамматических норм	1	2
	Соблюдение речевых норм	1	2
	Соблюдение этических норм	1	1
	Соблюдение фактологической точности в фоновом материале	1	1
	Итого	21	25

* Первичный балл
** Критерии указываются, если задание оценивается по двум или более критериям

МАТЕМАТИКА ПРОФИЛЬ:

- 84 балла

Этот предмет был для меня настоящим вызовом. Дело в том, что в 10 классе я была полностью уверена в поступлении в мед и активно ботала биологию 😊. В сентябре я вдруг передумала и решила сдавать математику профиль (моя математичка очень переживала за мои баллы, к слову, у нас в школе в прошлом году средний балл по профилю составлял 39 баллов, поэтому её можно понять). Решив первый вариант, я не набрала даже порог. Все были уверены, что не видать мне 70+, дошло даже до того, что директор не выставил меня претенденткой в медалисты.. (хотя в журнале все 5) Конечно, я переживала, но решила не сдаваться.

Сентябрь, октябрь прошли, а я решала только 7-8/12 заданий в первой части, взяла курс по 1 части у одного преподавателя и возилась с ним весь ноябрь, декабрь. Как итог – 1 ошибка в первой части стабильно, неплохо, но хотелось лучше!

Совет №4: Не откладывайте подготовку, позже это вам аукнется.

В новогодние каникулы я решила активно заняться 13 задачами, ведь позади 4 месяца, успешно мною потраченные на 1 часть, которую можно было нарешать за месяц. Я занималась по сливам в телеграмме одного преподавателя, где курсы разделены по заданиям. Я составила себе план просмотра уроков, и у меня выходило 3 полных дня на математику (3 на химию и 1 на русский) я делила, например, 200 видео на 12 дней в месяце для профиля (я хотела проработать все 13 за месяц) и выходила моя норма по 17 видео в день, но я старалась смотреть больше. Так в январе за 3 недели прошла все 13. Следующие 5 недель – 15 задание. В марте – 17. И всё, я пришла в тупик, ведь это и был знаменитый “набор джентльмена” на 80 баллов. Впереди 2 месяца, за что взяться, ведь все остальные задания кажутся непосильными.

Совет №5: Не отчаивайтесь НИКОГДА, просто продолжайте работать. Я за 4 месяца (собрала мои ленивые первые 4 в один)

наготовилась на чистые, почти гарантированные 80 баллов (хотя думаю, что если ещё постараться, то можно этот срок еще сократить)

Я повелась на 4 балла и решила покорять 19, но теория оказалась для меня мозговыносящей, я создана точно не для олимпиад (сказал человек, который позже на экзамене выцепит тут 3/4 балла, но это спойлер). Через неделю бросила это задание, т.к. не хотела ТЕРЯТЬ драгоценное время (сентябрь-ноябрь посмеялись бы над моими словами если бы могли) и перешла на 16, прошла его до майских выходных, но уверенности в этом задании за месяц подготовки не прибавилось 😊.

Май. Выбор. Вспоминать пройденное или попытать удачу в ещё одном задании. Я рискнула с параметрами. У меня оставалось 2-3 недели до курса (не слив, а купила), повторяющего всё перед ЕГЭ. До начала курса повторения я прошла ¼ параметров и поняла, что лучше бы в апреле ботала 18 вместо 16.

Математика была моим последним предметом. Все ЕГЭ я сдала за одну неделю, поэтому уже знатно устала к профилю от бесконечных повторений химии/русского/профиля вперемешку. Утром посмотрела задания с ДВ, выдохнула, ведь всё было знакомым. На экзамене легко решила 1 часть и приступила ко второй. 13 задание оказалось не таким простым, как я подумала с самого начала, но минут через 15 решила. 15 задание было несложным. 17 как и 13 “на подумать” не совсем стандартная, ещё расчеты были весьма неприятными (спойлер: в них и ошиблась). Взглянула на 16 и 18, поняла, что не приходит ничего в голову, перешла к 19 + пальцем в небо решила 14 (а) (спойлер: не сработало). К слову, никогда в жизни, прям ни разу не решала 19 дома, даже пунктом А не интересовалась, а на экзамене так разошлась, что все 3 пункта выполнила, только под Б недостаточно пояснила.

Совет №6: На экзамене старайтесь решить всё, пусть вы никогда не пробовали, но за попытку баллы не снижают.

Смело говорю, решайте:

1-12(меньше месяца), самое сложное 11

13(месяц), самые сложные иррациональные (вероятность выпадения стремится к 0)

17(месяц), самые сложные на оптимизацию (вероятность выпадения на осн. волне крайне мала, если у вас мало времени, не решайте её)

15(чуть больше месяца), самые сложные иррациональные и с модулями, кстати любите рационализацию!

19(от 0 подготовки до $+\infty$, не угадать), но только теорию за недели 2

18(больше 2-х месяцев), оно не такое ужасное, как многие думают

14(месяц), пункт А изи, пункт Б сложный

16(месяц), пункт А тоже часто изи, но смотря на вашу любовь к геометрии

За учебный год вполне реально набрать 90+, многие пугают профилем, но делают это лишь те, кто не прикладывал достаточно усилий, для осуществления своих целей.

12	8	Цифры, минус, запятая	1	1
Итого			12	12

Результаты выполнения заданий с развёрнутым ответом			
№	Критерии**	Ваш балл*	Максимальный балл*
13		2	2
14		0	2
15		2	2
16		0	3
17		2	3
18		0	4
19		3	4
Итого		9	20

* Первичный балл
** Критерии указываются, если задание оценивается по двум или более критериям





ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021

БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

ЛИСТ 1

Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв - 5
48	02	МАТ	

Бланк ответов № 2 (лист 2) 2 1 4 0 0 1 7 6 1 4 7 1 0 Лист 1



Перепишите значения полей "Код региона" "Код предмета" "Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например 31
Условия задания переписывать не нужно

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

$$13) 2 \sin^3 x + \sin x + \sqrt{2} = \sqrt{2} \cos 2x, \left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi \right]$$

$$a) 2 \sin^3 x + \sin x + \sqrt{2} - \sqrt{2} \cos 2x = 0$$

$$2 \sin^3 x + \sin x + \sqrt{2} (1 - (1 - 2 \sin^2 x)) = 0$$

$$2 \sin^3 x + \sin x + 2\sqrt{2} \sin^2 x = 0$$

$$\sin x (2 \sin^2 x + 2\sqrt{2} \sin x + 1) = 0$$

$$\sin x = 0 \quad \text{или} \quad 2 \sin^2 x + 2\sqrt{2} \sin x + 1 = 0$$

$$x = \pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$\text{Пусть } \sin x = t$$

$$2t^2 + 2\sqrt{2}t + 1 = 0$$

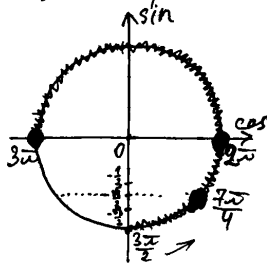
$$t = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$x = -\frac{\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$$

$$x = -\frac{3\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$$

б) Отберём корни с помощью охр-тн:



Получим числа:

$$x = 2\pi - \frac{\pi}{4} = \frac{7\pi}{4}$$

$$x = 2\pi$$

$$x = 3\pi$$

Ответ: а) $\pi k, k \in \mathbb{Z}; -\frac{\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}; -\frac{3\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$

б) $\frac{7\pi}{4}; 2\pi; 3\pi$

$$15) 4^{\frac{1}{x}-2} - 2 \cdot 2^{\frac{1}{x}-2} - 8 \geq 0$$

$$\frac{4^{\frac{1}{x}}}{16} - \frac{2 \cdot 2^{\frac{1}{x}}}{4} - 8 \geq 0 \quad | \cdot 16$$

см. 2 лист



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021

БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

ЛИСТ 2

Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв
48	02	МАТ	6

Дополнительный бланк ответов № 2 2100006760040 Лист 2



Перепишите значения полей "Код региона" "Код предмета" "Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
 Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы
 Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например 31
 Условия задания переписывать не нужно



ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения бланка ответов № 2 лист 1

$4x^{\frac{1}{2}} - 8 \cdot 2^{\frac{1}{2}} - 128 > 0$
 Пусть $2^{\frac{1}{2}} = t$, тогда $t^2 - 8t - 128 > 0$

 $t \geq 16$; $2^{\frac{1}{2}} \geq 2^4$; $\frac{1}{x} - 4 > 0$; $\frac{1-4x}{x} > 0$
 $\Rightarrow x \in (0; \frac{1}{4}]$
 Ответ: $(0; \frac{1}{4}]$

17) Пусть март - месяц платежа. Каждый член год уменьшается на $\frac{60 \text{ тыс}}{10} = 60 \text{ тыс}$

Дата	Сумма долга
Июль 25г	600
Авг 26г	$600 \cdot 1,13$
Март 26г	\Rightarrow С.в. $600 \cdot 1,13 - 540$
Июль 26г	540
Я 27	$540 \cdot 1,13$
М 27	\Rightarrow С.в. $540 \cdot 1,13 - 480$
И 27	480
Я 28	$480 \cdot 1,13$
М 28	\Rightarrow С.в.
И 28	420
Я 29	$420 \cdot 1,13$
М 29	\Rightarrow С.в. $420 \cdot 1,13 - 360$
И 29	360
Я 30	$360 \cdot 1,13$
М 30	\Rightarrow С.в. $360 \cdot 1,13 - 300$
И 30	300
Я 31	$300 \cdot 1,12$
М 31	\Rightarrow С.в. $300 \cdot 1,12 - 240$
И 31	240
Я 32	$240 \cdot 1,12$
М 32	\Rightarrow С.в. $240 \cdot 1,12 - 180$
И 32	180
Я 33	$180 \cdot 1,12$
М 33	\Rightarrow С.в. $180 \cdot 1,12 - 120$
И 33	120

Дата	Сумма долга
Я 34	$120 \cdot 1,12$
М 34	\Rightarrow С.в. $120 \cdot 1,12 - 60$
И 34	60
Я 35	$60 \cdot 1,12 - 0$
М 35	\Rightarrow С.в. $60 \cdot 1,12$
И 35	0

Общ. сумма выплат = Сумма с 1-5 лет + Сумма с 6-10 лет
~~С.в.~~ $S_{с 1-5 \text{ лет}} = \frac{600 \cdot 1,13 - 540 + 360 \cdot 1,13 - 300 \cdot 5}{2} =$
 $= 2,5(678 - 840 + 406,8) = 2,5 \cdot 244,8 = 722,4 \text{ тыс.}$
 $S_{с 6-10 \text{ лет}} = \frac{300 \cdot 1,12 - 240 + 60 \cdot 1,12 \cdot 5}{2} = 2,5(96 + 67,2) =$
 $= 2,5 \cdot 163,2 = 408 \text{ тыс.}$
 О.С.В = $722,4 + 408 = 1130,4 \text{ тыс.}$

см. 3 лист



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв
48	02	МАТ	6

Дополнительный бланк ответов № 2 2100006760071 Лист 3



Перепишите значения полей "Код региона Код предмета Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ пишите аккуратно и разборчиво соблюдая разметку страницы
Не забудьте указать номер задания на которое Вы отвечаете например 31
Условия задания переписывать не нужно

ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения обоих листов основного бланка ответов № 2

Ответ: 1632 тыс.р.

19) а) Да, может, например: $606 + 12 + 3 = 621$

б) Нет, так как $605 + 11 + 2 = 618$ числа увелич-ся с
 $606 + 12 + 3 = 621$
 $607 + 13 + 4 = 624$

арифмет. прогрессия ($d=3$) \Rightarrow сумма чисел ~~620~~ ^{не может быть} 620

в) Если первое число трёхзначное, то так возможное это 999, сумма цифр которого = 27, \Rightarrow второе число ^{может быть} ~~тоже~~ _{также} ≤ 27 .

Второе число: ab ; $a+b=4$. Только 2 числа подходят по критерию ≤ 27 и $a+b=4$: 13 и 22. Они могут получиться из таких 3-значных чисел:

13:	139	229	319	409	508	607	706	805	904
	148	238	328	418	517	616	715	814	913
	157	247	337	427	526	625	724	823	922
	166	256	346	436	535	634	733	832	931
	175	265	355	445	544	643	742	841	940
	184	274	364	454	553	652	751	850	939
	193	283	373	463	562	661	760	859	948
	202	292	382	472	571	670	769	868	957
	211	301	391	481	580	679	778	877	966
	220	310	400	490	589	688	787	886	975
	229	319	409	499	598	697	796	895	984
	238	328	418	508	598	697	796	895	984
	247	337	427	517	607	706	805	904	993
	256	346	436	526	616	715	814	913	982
	265	355	445	535	625	724	823	922	971
	274	364	454	544	634	733	832	931	960
	283	373	463	553	643	742	841	940	949
	292	382	472	562	652	751	850	949	938
	301	391	481	571	661	760	859	948	927
	310	400	490	580	670	769	868	957	916
	319	409	499	589	679	778	877	976	905
	328	418	508	598	688	787	886	985	894
	337	427	517	607	697	796	895	984	883
	346	436	526	616	706	805	904	973	872
	355	445	535	625	715	814	913	962	861
	364	454	544	634	724	823	922	951	850
	373	463	553	643	733	832	931	940	839
	382	472	562	652	742	841	940	929	828
	391	481	571	661	751	850	949	918	817
	400	490	580	670	760	859	948	907	806
	409	499	589	679	769	868	957	896	795
	418	508	598	688	778	877	966	885	784
	427	517	607	697	787	886	975	874	773
	436	526	616	706	796	895	984	863	762
	445	535	625	715	805	904	973	852	751
	454	544	634	724	814	913	962	841	740
	463	553	643	733	823	922	951	830	739
	472	562	652	742	832	931	940	819	728
	481	571	661	751	841	940	929	808	717
	490	580	670	760	850	949	918	797	706
	499	589	679	769	859	949	907	786	695
	508	598	688	778	868	958	896	775	684
	517	607	697	787	877	967	885	764	673
	526	616	706	796	886	976	874	753	662
	535	625	715	805	895	985	863	742	651
	544	634	724	814	904	994	852	731	640
	553	643	733	823	913	983	841	720	629
	562	652	742	832	922	972	830	709	618
	571	661	751	841	931	961	819	698	607
	580	670	760	850	940	950	808	687	596
	589	679	769	859	949	939	797	676	585
	598	688	778	868	958	928	786	665	574
	607	697	787	877	967	917	775	654	563
	616	706	796	886	976	906	764	643	552
	625	715	805	895	985	895	753	632	541
	634	724	814	904	994	884	742	621	530
	643	733	823	913	983	873	731	610	519
	652	742	832	922	972	862	720	599	508
	661	751	841	931	961	851	709	588	497
	670	760	850	940	950	840	698	577	486
	679	769	859	949	939	839	687	566	475
	688	778	868	958	928	828	676	555	464
	697	787	877	967	917	817	665	544	453
	706	796	886	976	906	806	654	533	442
	715	805	895	985	895	795	643	522	431
	724	814	904	994	884	784	632	511	420
	733	823	913	983	873	773	621	500	409
	742	832	922	972	862	762	610	489	398
	751	841	931	961	851	751	599	478	387
	760	850	940	950	840	740	588	467	376
	769	859	949	939	839	739	577	456	365
	778	868	958	928	828	728	566	445	354
	787	877	967	917	817	717	555	434	343
	796	886	976	906	806	706	544	423	332
	805	895	985	895	795	695	533	412	321
	814	904	994	884	784	684	522	401	310
	823	913	983	873	773	673	511	390	299
	832	922	972	862	762	662	500	379	288
	841	931	961	851	751	651	489	368	277
	850	940	950	840	740	640	478	357	266
	859	949	939	839	739	639	467	346	255
	868	958	928	828	728	628	456	335	244
	877	967	917	817	717	617	445	324	233
	886	976	906	806	706	606	434	313	222
	895	985	895	795	695	595	423	302	211
	904	994	884	784	684	584	412	291	200
	913	983	873	773	673	573	401	280	189
	922	972	862	762	662	562	390	269	178
	931	961	851	751	651	551	379	258	167
	940	950	840	740	640	540	368	247	156
	949	939	839	739	639	539	357	236	145
	958	928	828	728	628	528	346	225	134
	967	917	817	717	617	517	335	214	123
	976	906	806	706	606	506	324	203	112
	985	895	795	695	595	495	313	192	101
	994	884	784	684	584	484	302	181	90

Каждое трёхзначное число ~~каждое~~ трёхзначное число пойдёт по условию =
= $7+8+9+10+9+8+7+6+5+7+2+3+4+5+6 = 90$
см. 4 лист



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН - 2021
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛАНК ОТВЕТОВ № 2

Код региона	Код предмета	Название предмета	Резерв
48	02	МАТ	6

Дополнительный
бланк ответов № 2

Лист 4



Перепишите значения полей "Код региона", "Код предмета", "Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ
Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например 31.
Условия задания переписывать не нужно.

ВНИМАНИЕ! Данный бланк использовать только после заполнения обоих листов основного бланка ответов № 2

Ответ: а) Да, может.
б) Нет, не может.
в) 90

16)

14)

а) точки K и P — середины ребер SC и SD
Поскольку пирамида правильная, то $KP \parallel DC$ и
является средней линией $DC \Rightarrow KP \perp SN$ в середине.

Оборотная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Попросите дополнительный бланк ответов № 2

ВЫВОД:

Не надейтесь на школьных учителей или репетиторов. Ваш результат зависит только от вас!

P.S. Мотивирующая цитата:

“Ты же понимаешь, что есть десятки или сотни тысяч, а может, даже миллионы людей, которые мечтают о том же, о чём и ты? Неужели ты позволишь им занять твоё место, жить жизнью, о которой мечтаешь ты? Почему же ты сидишь на месте?” Д Е Й С Т В У Й

Я верю в тебя, подписчик группы “ЕГЭ 100 баллов”! Удачи тебе, у тебя всё получится!