

Разработка сервиса для подготовки к сдаче ЕГЭ в Приднестровье

Кафедра информатики и
Программной Инженерии

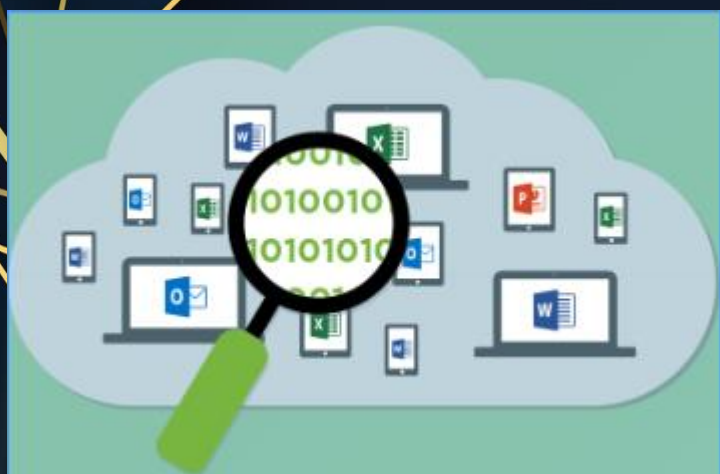
Научный руководитель СНО:
Тягульская Людмила Анатольевна
Глазов Анатолий Борисович

Участники СНО:
Высочанская Татьяна Сергеевна
Глимбовская Ирина Игоревна
Станева Анастасия Сергеевна

Актуальность исследовательской работы обусловлена отсутствием наличия сайта автоматической проверки решения пользователя контрольно-измерительных задач.

Объектом исследования является государственное учреждение «Центр экспертизы качества образования» Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики.

Предметом исследования является процесс проведения государственного экзамена по математике.



Цель:

проектирование программного продукта, который позволит автоматизировать процесс подготовки к сдаче ЕГЭ.

рассмотреть понятия тестирующих сайтов, а также их аналоги;

Провести синтаксический анализ данных информационного портала «Единый Государственный Экзамен»;

сформировать базу данных;

разработать web-сайт на основе выбранного языка программирования.

Сайт Российской Федерации «Яндекс Репетитор»

Яндекс Репетитор – сервис для выпускников, с помощью которого обучающиеся самостоятельно проверяют уровень своих знаний по школьным предметам и проходят подготовку к прохождению государственной итоговой аттестации.

<https://yandex.ru/tutor/>

The screenshot shows the Yandex Tutor website interface. At the top, there is a navigation bar with the site name and links for EGE, OGE, PDD, Lessons, Materials, and Exams-2020. On the right, there are buttons for 'Personal Cabinet', 'Registration', and 'Login'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail shows 'EGE > Math (Basic level)'. A banner for 'Yandex School' promotes online lessons for children. The main section is titled 'Training variants for preparation for EGE-2020' and includes a description of the tasks. There are filters for 'All authors' and '2020 year'. A list of variants is shown, with 'Variant 81' selected, displaying scores from 80 to 39. A button 'See 37 more variants' is present. Below this, there is a section for 'Recommended tasks' with a note about the number of solved tasks and a 'Solve tasks' button. On the right, a progress bar shows '0 points today' and '0 days without a pass'. At the bottom right, there is a Windows activation notice.

Яндекс Репетитор ЕГЭ ОГЭ ПДД Уроки Материалы Экзамены-2020 Личный кабинет Регистрация Войти

EGE > Математика (базовый уровень)

Яндекс Школа
Онлайн – занятия для детей
sections.yandex.ru

Тренировочные варианты для подготовки к ЕГЭ-2020
Все задания очень похожи на те, что используются на ЕГЭ. Их составляют эксперты, в том числе авторы «СтатГрада».

Все авторы 2020 год

Вариант 81 80 79 78 77 76 46 45 44 43 42 41 40 39

Ещё 37 вариантов

Рекомендованные задания
Для составления персональной подборки решено недостаточно заданий.

Решать задания

Повышайте свой балл на экзамене!

0 баллов сегодня 0 дней без пропуска

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Сайт тренажер «Час ЕГЭ»

[На главную](#) [Тесты](#) [Прочее](#) [Мы ВКонтакте](#) [Сайт Математического факультета ВГУ](#)

Все замечания и предложения отправляйте
на адрес nickkolok@mail.ru

«Час ЕГЭ» – проект, предназначенный, как очевидно из названия, преимущественно для подготовки к Единому Государственному Экзамену. Любой, кто хоть раз набирал в поисковике слово «ЕГЭ», знает, что таких сайтов существует превеликое множество. Однако все они характеризуются одним существенным недостатком – количество задач и тестов в них ограничено. Оно может быть довольно велико, но как быть, если Вы хотите подготовиться к экзамену качественно, и прорешать как можно больше заданий? Как можно справиться с этим недостатком? Ведь в любом случае задания берутся из базы данных, где их существует некое определенное число. «Час ЕГЭ» помогает побороть эту проблему. В нашем проекте задания генерируются компьютером, соответственно их можно получить бесконечно много.

Основное отличие «Час ЕГЭ» от аналогов – неограниченное количество различных заданий.

Для кого предназначен проект?

- Для школьников, у которых возникают трудности с решением части В. Если у Вас упорно не получается какое-то определенное задание, или Вы страдаете от недостатка внимательности и регулярно делаете ошибки в простейших задачах, мы Вас ждем.
- Для репетиторов, которые хотят «натаскать» своего подопечного, чтобы тот не сделал ошибок в самой простой части экзамена.
- Для учителей, которые хотят устроить мини-ЕГЭ для учеников. Теперь Вам не потребуется по несколько часов отбирать задания, прорешивать их, комбинировать их в тест. За Вас всё это сделает программа.

ЧаВо

Я хочу проверить себя, решив несколько произвольных заданий части В. Как это сделать?

В меню сверху выберите раздел «Оболочки», а затем [«Случайное задание»](#). Вы можете выбрать задания желаемого типа, поставив галочки под названиями заданий. Внизу отображается общее количество полученных Вами заданий определенного типа, а также количество правильно решённых Вами.

Я учусь в 10 классе, и мы еще не прошли производные и логарифмы. Могу ли я получать задания без них?

В [оболочке «Случайное задание»](#) щёлкните кнопку «Показать настройки». Там есть галочки «Без производной», «Без логарифмов», «Без тригонометрии», «Без дробных степеней».

Я хочу полностью протестироваться по части В в интерактивном режиме. Как это сделать?

В меню «Оболочки» выберите пункт [«Полный тест»](#). Если Вы хотите получить определенное количество заданий каждого типа, там же Вы можете отрегулировать эту цифру.

Мне неудобно проходить тест на компьютере. Можно ли получить тест в таком виде, чтобы его можно было распечатать?

Выберите в разделе «Оболочки» пункт [«Тесты на печать»](#). Вы получите тест, составленный желаемым Вами образом, причем с ответами.

Могу ли я получить несколько вариантов теста?

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Сайт «Республиканский институт контроля знаний»

<https://rikc.by>

8 (017) 237-06-66 г. Минск, ул. Чайковского, 7

Q W БЕЛ ENG

 О НАС ▾ РТ ▾ ЦТ ▾ PISA ▾ ОЛИМПИАДА ▾ ДЛЯ ПУНКТОВ ▾ ИЗДАНИЯ ▾ ЭЛ. ОБРАЩЕНИЕ ▾ ВОПРОС-ОТВЕТ ▾

Репетиционное тестирование

- Пункты проведения РТ
- Оплата РТ
- Памятка участнику РТ
- Результаты по SMS
- Результаты РТ
- РТ в on-line режиме

Перейти в личный кабинет >

Централизованное тестирование

- Регистрация на ЦТ
- Положение о ЦТ
- Заполнение бланка
- О сертификате
- Памятка участнику
- Результаты по SMS
- Спецификация

ДРТ

Дистанционное РТ позволяет будущим абитуриентам и всем желающим проверить свои знания по каждому из 15 учебных предметов и незамедлительно узнать свой результат.

Пройти ДРТ >

Результаты ЦТ

Результаты централизованного тестирования 2020 года.

Результаты ЦТ >

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Сайт Государственное учреждение «Центр экспертизы качества образования»

<https://ceko-pmr.org>

[Главная](#) [Нормативно правовая база](#) [Учреждения профессионального образования](#) [Наши контакты](#) [Обратная связь](#) [ЕГЭ Ученика](#)

[Математика](#) [Русский язык](#) [Молдавский язык](#) [Украинский язык](#) [Итоговое сочинение](#)



Информационный портал Единого Государственного Экзамена

ГУ "Центр экспертизы качества образования" МП ПМР



ЕГЭ- основная форма государственной (итоговой) аттестации выпускников школ Приднестровской Молдавской Республики. Вузы принимают результаты ЕГЭ в качестве результатов вступительных испытаний.

[Подготовка к ГИА](#)
[Результаты ЕГЭ](#)
[Результаты ГВЭ](#)
[Анализ ЕГЭ](#)

Новости

В связи с переходом учащихся на дистанционную форму обучения, в Министерстве просвещения состоялось заседание Комиссии по пересмотру минимального количества баллов единого государственного экзамена.

В соответствии с [Приказом МП ПМР № 198 от 16 марта 2021 года](#) Комиссия утвердила на 2021 год следующий минимальный порог баллов по каждому общеобразовательному предмету, подтверждающий освоение выпускниками требований государственного образовательного стандарта, а также соответствие баллов ЕГЭ школьным оценкам.

Предметы	Всего		Минимальный порог	«3»	«4»	«5»
	Заданий	Первичных баллов				
Математика	21	33	4	4-10	11-16	17-33
Родной язык	27	58	14	14-31	32-45	46-58

Активация...
Чтобы ак...
"Парамет...



Информационный портал
Единого
Государственного
Экзамена

ГУ «Центр экспертизы качества образования»

ЕГЭ-11: Подготовка

Математика

- [Банк заданий ЕГЭ](#)
- [Варианты контрольно-измерительных материалов](#)
- [ГИА \(Устная форма\)](#)
- [Демонстрационные материалы](#)
- [Полезная информация](#)

ЕГЭ-11: Подготовка

Математика\Банк заданий ЕГЭ\ООО с русским языком обучения

- [Задание 01](#)
- [Задание 02](#)
- [Задание 03](#)
- [Задание 04](#)
- [Задание 05](#)
- [Задание 06](#)
- [Задание 07](#)
- [Задание 08](#)
- [Задание 09](#)
- [Задание 10](#)
- [Задание 11](#)
- [Задание 12](#)
- [Задание 13](#)
- [Задание 14](#)
- [Задание 15](#)

21

Для покраски 1 м^2 потолка требуется 240 г краски. Какое количество банок краски нужно купить для покраски потолка площадью 34 м^2 ?

Ответ _____

22

Для покраски потолка требуется 280 г краски на 1 м^2 . Какое количество банок краски нужно купить для покраски потолка площадью 45 м^2 ?

Ответ _____

23

Для покраски потолка требуется 160 г краски на 1 м^2 . Какое количество банок краски нужно купить для покраски потолка площадью 34 м^2 ?

Ответ _____

24

Для покраски 1 м^2 потолка требуется 220 г краски. Краска продается в банках по 2 кг. Какое наименьшее количество банок краски нужно купить для покраски потолка площадью 34 м^2 ?

Ответ _____

25

Для покраски 1 м^2 потолка требуется 260 г краски. Краска продается в банках по 2,5 кг. Сколько банок краски нужно купить для покраски потолка площадью 45 м^2 ?

Ответ _____

26

В университетскую библиотеку привезли новые учебники для трёх курсов, по 360 штук для каждого курса. В книжном шкафу 9 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Какое наименьшее количество шкафов потребуется, чтобы в них разместить все новые учебники?

Ответ _____

27

В университетскую библиотеку привезли новые учебники для двух курсов, по 130 штук для каждого курса. В книжном шкафу 8 полок, на каждой полке помещается 20 учебников. Какое наименьшее количество шкафов потребуется, чтобы в них разместить все новые учебники?

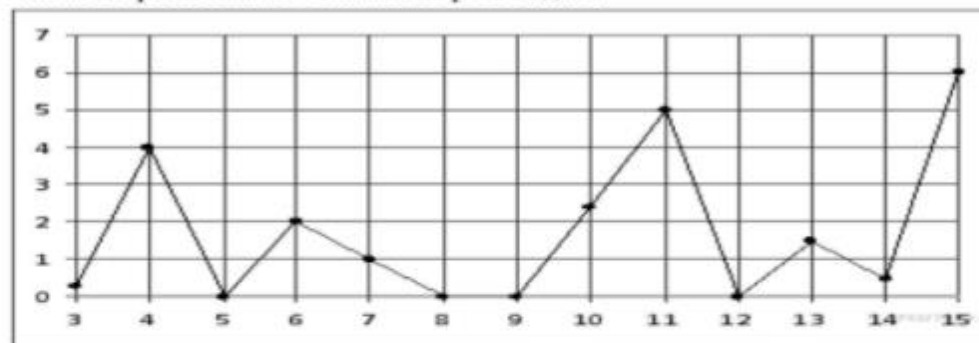
Ответ _____

28

В университетскую библиотеку привезли новые учебники для четырех курсов, по 70 штук для каждого курса. В книжном шкафу 7 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Какое наименьшее количество шкафов потребуется, чтобы в них разместить все новые учебники?

14

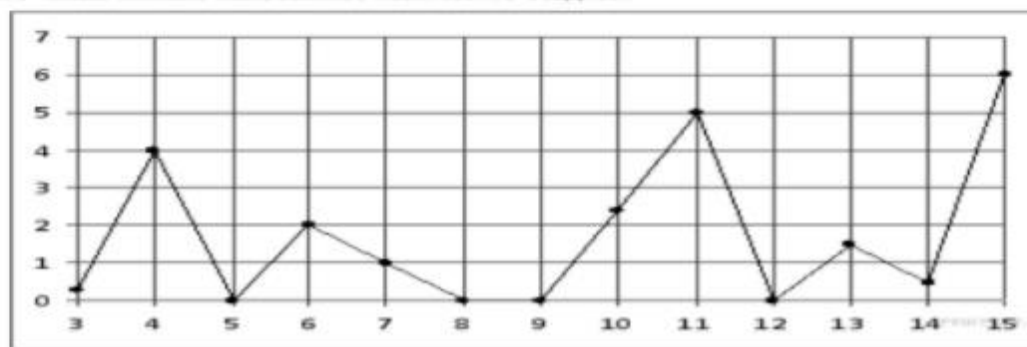
На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа впервые выпало 0 миллиметров осадков.



Ответ _____

15

На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа выпало наибольшее количество осадков.



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

Главное меню сайта расположено в верхней части экрана, содержит всю необходимую пользователю информацию. Главное меню сайта включает 6 разделов: «Главное», «О нас», «Личная информация», «Тесты», «Вход», «Регистрация».



Таблица с минимальным порогом баллов по каждому общеобразовательному предмету

Пробные тесты:

Тест 1

Тест 2

Тест 3

Предметы	Всего заданий	Всего первичных баллов	Минимальный порог	"3"	"4"	"5"
Математика	21	33	5	5-11	12-16	17-33
Русский	27	58	15	15-33	34-45	46-58

О нас

На сайте находятся тестовые варианты, краткая справочная информация о ЕГЭ, а также руководства по использованию сайта. Проект "Формирование базы данных образовательного сайта" создан в 2021 году и активно развивается. Наша команда — это студентки РФ ПГУ, следуя нашим задачам мы стремимся сделать проект лучше, чтобы обучение было для вас увлекательным и эффективным, а результаты превысили все ваши ожидания. Миссия проекта – создать и развить современную высокотехнологичную обучающую онлайн платформу и предоставить пользователям тестовые варианты в случайном порядке.

Свяжитесь с нами

Имя

Ведите имя..

Email

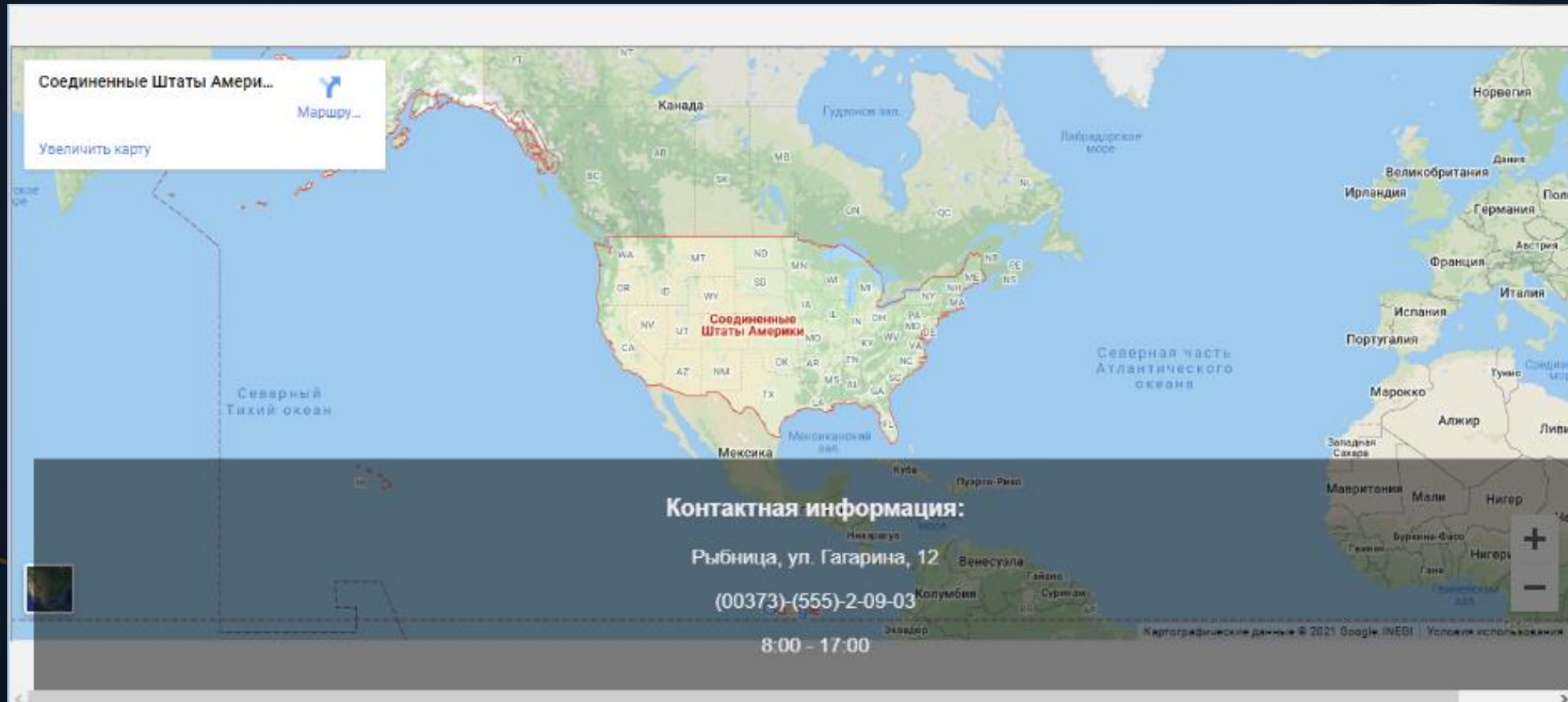
Ведите Email..

Сообщение

Напишите сообщение..

Отправить

О нас



Пробный вариант №1

Пробный вариант состоит из 21 задания. Ответом может быть целое число, десятичная дробь (записывайте её через запятую, вот так: 2,5) или последовательность цифр (пишите без пробелов: 97531).

1. задание

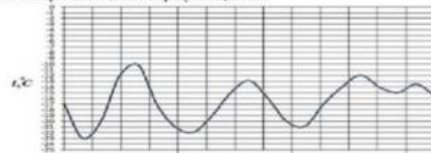
Больному прописано лекарство, которое нужно принимать по 0,5 г 2 раза в день в течение 7 дней. В одной упаковке 10 таблеток лекарства по 0,25 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?

2. задание

Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 3%. Книга стоит 300 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?

3. задание

На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали — значения температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку наибольшую температуру воздуха 22 января. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Пробный вариант №2

Пробный вариант состоит из 21 задания. Ответом может быть целое число, десятичная дробь (записывайте её через запятую, вот так: 2,5) или последовательность цифр (пишите без пробелов: 97531).

1. задание

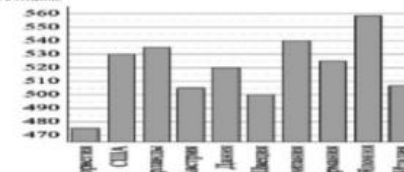
Для покраски 1 м^2 потолка требуется 240 г краски. Краска продается в банках по 2,5 кг. Какое наименьшее количество банок краски нужно купить для покраски потолка площадью 50 м^2 ?

2. задание

В магазине вся мебель продается в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 5% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 4200 рублей. Во сколько рублей обойдется покупка этого шкафа вместе со сборкой?

3. задание

На диаграмме показан средний балл участников 10 стран в тестировании учащихся 4-го класса по математике в 2007 году (по 1000-балльной шкале). По данным диаграммы найдите число стран, в которых средний балл выше, чем в Италии.



Пробный вариант №3

Пробный вариант состоит из 21 задания. Ответом может быть целое число, десятичная дробь (записывайте её через запятую, вот так: 2,5) или последовательность цифр (пишите без пробелов: 97531).

1. задание

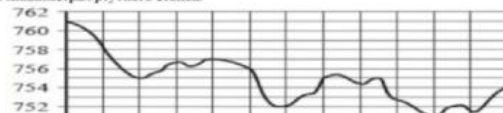
В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 300 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 6 недель?

2. задание

В кафе действует следующее правило: на ту часть суммы заказа, которая превышает 1000 рублей, действует 20% скидка. После игры в футбол студенческая компания из 14 человек сделала в кафе заказ на 2375 рублей. Все платит поровну. Сколько рублей заплатит каждый?

3. задание

На рисунке изображен график изменения атмосферного давления в городе Энске за три дня. По горизонтали указаны дни недели и время, по вертикали — значения атмосферного давления в миллиметрах ртутного столба. Определите по рисунку значение атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) во вторник в 12 часов дня. Ответ дайте в миллиметрах ртутного столба.



Регистрация

Регистрация

Avatar

×

Регистрация

Пожалуйста, заполните эту форму для создания аккаунта.

Фамилия

Имя

Отчество

Email

Enter Email

Школа

Класс