

ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКЕ К ТЕСТИРОВАНИЮ



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Федеральный институт педагогических измерений»



- Главная
- О нас
- ЕГЭ и ГВЭ-11
- ОГЭ и ГВЭ-9
- Поиск документов
- Мероприятия
- Отчеты

Главная » Открытый банк заданий ОГЭ

Открытый банк заданий ОГЭ

- Нормативно-правовые документы
- Демоверсии, спецификации, кодификаторы
- Для предметных комиссий субъектов РФ
- Аналитические и методические материалы
- Для выпускников
- ГВЭ
- Открытый банк заданий ОГЭ

- РУССКИЙ ЯЗЫК
- МАТЕМАТИКА
- ФИЗИКА
- ХИМИЯ
- ИНФОРМАТИКА и ИКТ
- БИОЛОГИЯ
- ИСТОРИЯ
- ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
- ГЕОГРАФИЯ
- АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК
- НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК
- ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК
- ИСПАНСКИЙ ЯЗЫК
- ЛИТЕРАТУРА

- Итоговое сочинение
- Открытый банк заданий ЕГЭ
- Открытый банк заданий ОГЭ
- ПЕРЕГОВОРНАЯ

Физика, 9 класс

Механические явления

Тепловые явления

Электромагнитные явления

Квантовые явления

Задание №00CF1F ★ ✓

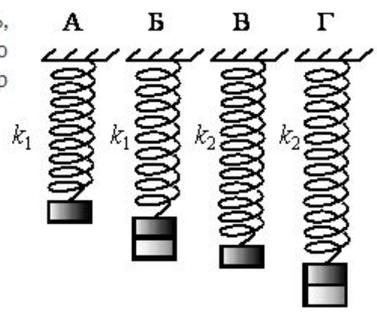
Определите глубину, на которой находится косяк рыбы, если промежуток времени между принятыми звуковыми сигналами, отражёнными от косяка и от дна моря равен 2,5 с, а глубина моря 2000 м. Скорость распространения звука в воде принять равной $1500 \frac{м}{с}$.

- 1) 125 м
- 2) 800 м
- 3) 1750 м
- 4) 1875 м

Задание №010628

Необходимо экспериментально установить, зависит ли период колебаний пружинного маятника от массы груза. Какую из указанных пар маятников можно использовать для этой цели?

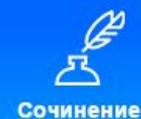
- 1) А и Г
- 2) Б и В
- 3) Б и Г
- 4) А и Б



Задание №015653

Ученик провёл эксперимент по изучению выталкивающей силы, действующей на тело, полностью погружённое в жидкость, причём для эксперимента он использовал различные жидкости и сплошные цилиндры разного объёма, изготовленные из разных материалов.

Результаты экспериментальных измерений объёма цилиндров V и выталкивающей силы $F_{Арх}$ (с указанием погрешности измерения) для различных цилиндров и жидкостей он представил в таблице.



[Предметы](#) ▼

[Пробники](#)

[Видеоуроки](#)

[Вопросы](#)

[События](#)

[Общее](#)

[Новости вузов](#)

[Важное](#)

[Яндекс.Директ](#)

[Сложности с решением задач?](#)

Решим любую задачу от 50 рублей и сроком от 2 часов. Подробное решение.
[studwork.org](#)

[Тесты по физике](#)

Пройди тест онлайн и узнай свой уровень.
[iq2u.ru](#)

Поиск по сайту

[Видеоуроки к ЕГЭ по физике](#)

[Пробные работы ЕГЭ по физике](#)

Демоверсия 2013 по физике с решениями

[Физика](#) | 16 января 2016

[Подробные решения ко всем заданиям.](#)

Рекомендации по физике

[Физика](#) | 12 января 2016

Рекомендации по подготовке к ЕГЭ по физике от руководителя Федеральной комиссии по разработке контрольных измерительных материалов Демидовой Марины Юрьевны.

ЕГЭ по физике в 2016 году

[Физика](#) | 11 января 2016

На вопросы об экзамене отвечает Марина Демидова, руководитель комиссии КИМ ЕГЭ по физике.

Решение задач ЕГЭ 2016 по физике

[Физика](#) | 2 января 2016

Математика — Задание 4

Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 9 и 10, а один из углов равен 30° .

- 55
- 45
- 22
- 20



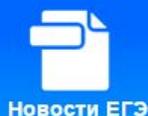
Сообщение о доступе к сети: Не удается найти веб-узел

Объяснение: не удается найти IP-адрес, указанный в веб-узле. По этой причине было невозможно получить доступ к веб-узлу.

Попробуйте следующее:

- **Обновление страницы:** выполните повторный запрос к веб-узлу, нажав кнопку "Обновить". Возможно, произошла перегрузка Интернета.
- **Проверка написания:** проверьте правильность написания адреса веб-узла. Возможны ошибки при вводе адреса.
- **Доступ из ссылки:** если имеется ссылка на веб-узел, попробуйте перейти по ней.

[Вопросы и ответы](#)



Предметы ▼

[Пробники](#)

[Видеоуроки](#)

[Вопросы](#)

[События](#)

[Общее](#)

[Новости вузов](#)

[Важное](#)

Разделы ОГЭ ↓

[Новости ОГЭ](#), [Математика](#), [История](#), [Физика](#), [Биология](#), [Русский язык](#), [Химия](#), [Литература](#), [География](#), [Обществознание](#), [Иностранные языки](#), [Информатика](#), [Видео уроки ОГЭ](#), [Пробники](#)

[Яндекс.Директ](#)

→ Уголок ГИА 9 класс! Жми!

Уголок ГИА 9 класс! Более 600 стендов от 1 дня! Доставка по РФ
стенды-калипсо.рф Адрес и телефон

З.п. 70т.р. Челябинск!

Работа не для всех! Требуется 2 человека! Срочно!
инвестрейд.рф Челябинск

ОГЭ: популярные вопросы

[ОГЭ \(гиа\)](#) | 15 января 2016

40 самых популярных вопросов об итоговом экзамене в 9 классе.

Эксперимент с девятиклассниками

[ОГЭ \(гиа\)](#) | 23 ноября 2015

Рособрнадзор привлечёт общественных наблюдателей к контролю над проведением государственной итоговой аттестации (ОГЭ) для учеников девятых классов, чтобы обеспечить объективную оценку качества образования.

Тренировочные сборники для детей с ОВЗ. ГИА-9

[ОГЭ \(гиа\)](#) | 20 ноября 2015

Тренировочные материалы для подготовки к ОГЭ (ГИА-9) для детей с ограниченными возможностями здоровья.

Поиск по сайту

Новости с сайта «ОГЭ портал»

- › [40 важных вопросов об ОГЭ](#)
- › [Окончание глаголов](#)
- › [Основной порядок проведения ОГЭ](#)
- › [Проведение экзаменов в 9 классе в форме ГВЭ](#)
- › [Проведение ОГЭ для детей с ОВЗ](#)

Математика ← Задание 6

Найдите корень уравнения

$$\sqrt{\frac{7}{3x + 37}} = \frac{1}{2}$$

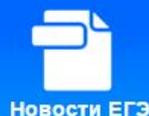
- 2
- 3
- 5
- 4



Сообщение о доступе к сети: Не удается найти веб-узел

Объяснение: не удается найти IP-адрес, указав веб-узла. По этой причине было невозможно получить узлу.

Попробуйте следующее:



Предметы ▼

[Пробники](#)

[Видеоуроки](#)

[Вопросы](#)

[События](#)

[Общее](#)

[Новости вузов](#)

[Важное](#)

Яндекс.Директ

📌 [Сложности с решением задач?](#)

Решим любую задачу от 50 рублей и сроком от 2 часов. Подробное решение.
[studwork.org](#)

🏢 [З.п. 70т.р. Челябинск!](#)

Работа не для всех! Требуется 2 человека! Срочно!
[инвестрейд.рф](#) Челябинск

Тренировочные и диагностические работы

ЕГЭ ↓

[Математика](#), [Физика](#), [Информатика](#), [Химия](#), [Русский](#), [Обществознание](#), [Литература](#), [История](#), [Иностранные языки](#), [География](#),
[Биология](#)

ОГЭ ↓

[Математика](#), [Физика](#), [Информатика](#), [Химия](#), [Русский](#), [Обществознание](#), [Литература](#), [История](#), [Иностранные языки](#), [География](#),
[Биология](#)

Поиск по сайту

Математика ← Задание 5

В магазине стоят два платёжных автомата. Каждый из них может быть неисправен с вероятностью 0,05 независимо от другого автомата. Найдите вероятность того, что хотя бы один автомат исправен.

- 0,1
- 0,9975
- 0,65
- 0,255



Сообщение о доступе к сети: Не удается найти веб-узел

Объяснение: не удается найти IP-адрес, указав веб-узла. По этой причине было невозможно получить узлу.

Попробуйте следующее:

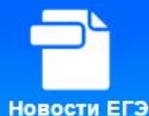
- **Обновление страницы:** выполните повтор страницы, нажав кнопку "Обновить". Возможен произошел из-за перегрузки Интернета.
- **Проверка написания:** проверьте правильность адреса веб-узла. Возможны ошибки при вводе.
- **Доступ из ссылки:** если имеется ссылка на

Вопросы и ответы

ОГЭ - 2016

Пособия для подготовки

для выпускника прошлых лет



Предметы ▼

[Пробники](#)

[Видеоуроки](#)

[Вопросы](#)

[События](#)

[Общее](#)

[Новости вузов](#)

[Важное](#)

Пробники ОГЭ ↓

[Математика](#), [Физика](#), [Информатика](#), [Химия](#), [Русский](#), [Обществознание](#), [Литература](#), [История](#), [Иностранные языки](#), [География](#), [Биология](#)

[Яндекс Директ](#)

 **Тесты по физике**

Пройди тест онлайн и узнай свой уровень.
iq2u.ru

 **Контрольная по физике от 200р!**

Пишем контрольные на заказ. Срок от 12ч. Гарантия. Бесплатные доработки!
gperod24.ru

- 24 апреля 2013 [Диагностическая работа по физике 7 класс](#)
- 24 апреля 2013 [Репетиционные варианты ГИА по физике](#)
- 18 апреля 2013 [Тренировочная работа №4 по физике. 9 класс](#)
- 14 марта 2013 [Диагностическая работа №2 по физике. ГИА](#)
- 20 февраля 2013 [Тренировочная работа №3 по физике. ГИА](#)
- 16 января 2013 [Тренировочная работа №2 по физике. ГИА](#)
- 6 декабря 2012 [Диагностическая работа ГИА №1 по физике](#)
- 11 ноября 2012 [Тренировочная работа ГИА № 1 \(вар.1-2\) 08.10.2012г. \(с ответами\)](#)

Поиск по сайту 

Математика — Устный счёт

Сколько нужно взять воды, чтобы приготовить из 200гр соли 5% раствор?

- 5800 гр
- 800 гр
- 1800 гр
- 3800 гр

 **Сообщение о доступе к сети: Не удается найти веб-узел**

Объяснение: не удается найти IP-адрес, указав веб-узла. По этой причине было невозможно получить узлу.

Попробуйте следующее:

- **Обновление страницы:** выполните повтор страницы, нажав кнопку "Обновить". Возможен произошел из-за перегрузки Интернета.
- **Проверка написания:** проверьте правильность адреса веб-узла. Возможны ошибки при вводе.
- **Доступ из ссылки:** если имеется ссылка на

Вопросы и ответы

ОГЭ - 2016

Пособия для подготовки

для выпускника прошлых лет

ЕГЭ для иностранца (Украина)

Ожидания Рособрнадзора

Тренировочная работа по ФИЗИКЕ

9 класс

13 октября 2015 года

Вариант ФИ90103

Выполнена: ФИО _____ класс _____

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 26 заданий. Часть 1 содержит 21 задание с кратким ответом и одно задание с развёрнутым ответом, часть 2 содержит 4 задания с развёрнутым ответом.

На выполнение работы по физике отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 2–5, 8, 11–14, 17, 18 и 20, 21 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 1, 6, 9, 15, 19 записываются в виде последовательности цифр в поле ответа в тексте работы. Ответы к заданиям 7, 10 и 16 записываются в виде числа с учётом указанных в ответе единиц.

В случае записи неверного ответа на задания части 1 зачеркните его и запишите рядом новый.

К заданиям 22–26 следует дать развёрнутый ответ. Задания выполняются на отдельном листе. Задание 23 экспериментальное, и для его выполнения необходимо воспользоваться лабораторным оборудованием.

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Физика. 9 класс. Вариант ФИ90103

2

Ниже приведены справочные данные, которые могут понадобиться Вам при выполнении работы.

| Десятичные приставки | | |
|----------------------|-------------|-----------|
| Наименование | Обозначение | Множитель |
| гига | Г | 10^9 |
| мега | М | 10^6 |
| кило | к | 10^3 |
| гекто | Г | 10^2 |
| санти | с | 10^{-2} |
| милли | м | 10^{-3} |
| микро | мк | 10^{-6} |
| нано | н | 10^{-9} |

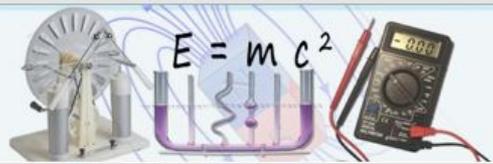
| Константы | |
|---------------------------------------|--|
| ускорение свободного падения на Земле | $g = 10 \frac{\text{М}}{\text{с}^2}$ |
| гравитационная постоянная | $G = 6,7 \cdot 10^{-11} \frac{\text{Н} \cdot \text{М}^2}{\text{кг}^2}$ |
| скорость света в вакууме | $c = 3 \cdot 10^8 \frac{\text{М}}{\text{с}}$ |
| элементарный электрический заряд | $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$ |

| Плотность | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| бензин | $710 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | древесина (сосна) | $400 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |
| спирт | $800 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | парафин | $900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |
| керосин | $800 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | лёд | $900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |
| масло машинное | $900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | алюминий | $2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |
| вода | $1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | мрамор | $2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |
| молоко цельное | $1030 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | цинк | $7100 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |
| вода морская | $1030 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | сталь, железо | $7800 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |
| глицерин | $1260 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ | медь | $8900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ |



РЕШУ ОГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам



ФИЗИКА

Решу ЕГЭ

- Математика
- Информатика
- Русский язык
- Английский язык
- Немецкий язык
- Французский язык
- Испанский язык
- Физика**
- Химия
- Биология
- География
- Обществознание
- Литература
- История

- Реклама от Google
- Огэ**
- Ответы
- Физика

- О проекте
- Об экзамене
- Каталог заданий
- Ученику
- Учителю
- Методисту
- Эксперту
- Школа
- Репетиторы
- Справочник
- Сказать спасибо
- Вопрос — ответ

Поиск

Чтобы войти, введите e-mail:

Пароль:

Войти

- Зарегистрироваться
- Восстановление пароля
- Войти через ВКонтакте

Яндекс Директ



Проф. переподготовка педагогов

Переподготовка учителей, воспитателей и педагогов дистанционно от 2 700 руб
[Учебный центр](#) [Форматы обучения](#) [Лицензии](#) [Контакты](#)
 mba78.com Адрес и телефон



Создать профиль Facebook

Зарегистрируйтесь бесплатно и подключитесь к миру.



Регистрация

ЕСТЬ ВОПРОСЫ? МЫ РЕШИЛИ ВСЮ ГИА!

Задания для подготовки к ГИА по физике с образцами решений.

Введите номер задания: [Перейти к решению](#)

ВЫ УЖЕ ГОТОВЫ К ЭКЗАМЕНУ? ПРОВЕРЬТЕ СВОЙ УРОВЕНЬ!

новые февральские варианты

[архив вариантов](#)

Мы подготовили 15 тренировочных вариантов. Чтобы начать тестирование, выберите номер варианта.
 По окончании работы вы увидите правильные решения заданий и узнаете свой балл по стобальной шкале.

| | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 | Вариант 5 |
| Вариант 6 | Вариант 7 | Вариант 8 | Вариант 9 | Вариант 10 |
| Вариант 11 | Вариант 12 | Вариант 13 | Вариант 14 | Вариант 15 |

Вариант, составленный учителем: [Перейти к тестированию](#)

НАШЛИ ПРОБЛЕМУ? БУДЕМ ТРЕНИРОВАТЬСЯ!

Для создания специализированного теста выберите количество заданий из каждого раздела или воспользуйтесь предустановленными вариантами, нажав на соответствующую кнопку.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Дополнительные задания для подготовки (не входят в ЕГЭ этого года)

[Д1](#)

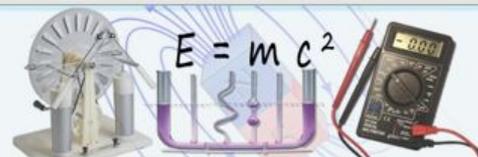


РЕШУ ОГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

ФИЗИКА

Решу ЕГЭ



- Математика
- Информатика
- Русский язык
- Английский язык
- Немецкий язык
- Французский язык
- Испанский язык
- Физика**
- Химия
- Биология
- География
- Обществознание
- Литература
- История

Реклама от Google

- ▶ [Егэ](#)
- ▶ [Цели](#)

- [О проекте](#)
- [Об экзамене](#)
- [Каталог заданий](#)
- [Ученику](#)
- [Учителю](#)
- [Методисту](#)
- [Эксперту](#)
- [Школа](#)
- [Репетиторы](#)
- [Справочник](#)
- [Сказать спасибо](#)
- [Вопрос — ответ](#)

Чтобы войти, введите e-mail:

Пароль:

- [Зарегистрироваться](#)
- [Восстановление пароля](#)
- [Войти через ВКонтакте](#)

УЗНАЙ ПОДРОБНОСТИ

ЗДЕСЬ



Создать профиль Facebook
 Зарегистрируйтесь бесплатно и подключитесь к миру.



Вариант № 221258

Ответом на задания 1, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 19, 21 является число или последовательность цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. При выполнении заданий 2–5, 8, 11–14, 17, 18 выберите один из четырёх предлагаемых вариантов ответа.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать ответы на задания части С или загрузить их в систему в одном из графических форматов. Учитель увидит результаты выполнения заданий части В и сможет оценить загруженные ответы к части С. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике. Полное правильное решение каждой из задач С1–С6 должно включать законы и формулы, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования, расчёты с численным ответом и при необходимости рисунок, поясняющий решение.

[Версия для печати](#)

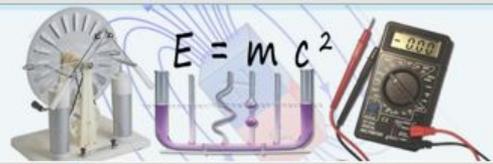
Времени прошло: 0:00:09
 Времени осталось: 2:59:51

| № | Условие | | | | |
|--|---|----------------------------|--------------------|--|---|
| 1 | <p>Задание 1 № 1182. Установите соответствие между физическими величинами и размерностями в системе СИ.</p> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"> ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ </td> <td style="text-align: center; width: 50%;"> РАЗМЕРНОСТИ </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> А) кинетическая энергия тела Б) сила В) давление </td> <td style="vertical-align: top;"> 1) кг 2) Дж 3) Н 4) Па 5) Н·м </td> </tr> </table> <p>Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:</p> | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | РАЗМЕРНОСТИ | А) кинетическая энергия тела Б) сила В) давление | 1) кг 2) Дж 3) Н 4) Па 5) Н·м |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | РАЗМЕРНОСТИ | | | | |
| А) кинетическая энергия тела Б) сила В) давление | 1) кг 2) Дж 3) Н 4) Па 5) Н·м | | | | |



РЕШУ ОГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам



ФИЗИКА

Решу ЕГЭ

- Математика
- Информатика
- Русский язык
- Английский язык
- Немецкий язык
- Французский язык
- Испанский язык
- Физика**
- Химия
- Биология
- География
- Обществознание
- Литература
- История

- Реклама от Google
- Физика**
- Test 1
- Егэ

- О проекте
- Об экзамене
- Каталог заданий
- Ученику
- Учителю
- Методисту
- Эксперту
- Школа
- Репетиторы
- Справочник
- Сказать спасибо
- Вопрос — ответ

Чтобы войти, введите e-mail:

Пароль:

- [Зарегистрироваться](#)
- [Восстановление пароля](#)
- [Войти через ВКонтакте](#)

УЗНАЙ ПОДРОБНОСТИ **ЗДЕСЬ**

Самые дешевые авиабилеты

Сравни цены на авиабилеты здесь! Выгодные цены и экономия до 26%.

www.momondo.ru

Результаты

| № п/п | Номер | Тип | Ваш ответ | Правильный ответ |
|-------|-------|---------|-------------------|------------------|
| 1 | 1182 | 1 | 12 | 234 |
| 2 | 1504 | 2 | 2 | 3 |
| 3 | 813 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 733 | 4 | 3 | 4 |
| 5 | 626 | 5 | 4 | 3 |
| 6 | 480 | 6 | Не решено | 34 |
| 7 | 816 | 7 | Не решено | 3 |
| 8 | 413 | 8 | Не решено | 2 |
| 9 | 2606 | 9 | Не решено | 24 |
| 10 | 1253 | 10 | Не решено | 2 |
| 11 | 1254 | 11 | Не решено | 1 |
| 12 | 740 | 12 | Не решено | 4 |
| 13 | 147 | 13 | Не решено | 4 |
| 14 | 1411 | 14 | Не решено | 3 |
| 15 | 2632 | 15 | Не решено | 45 |
| 16 | 68 | 16 | Не решено | 1 |
| 17 | 1517 | 17 | Не решено | 1 |
| 18 | 1699 | 18 | Не решено | 4 |
| 19 | 1329 | 19 | Не решено | 23 |
| 20 | 1392 | 20 | Не решено | 2 |
| 21 | 1420 | 21 | Не решено | 3 |
| 22 | 1791 | 22 (C1) | Набрано баллов: 0 | |
| 23 | 591 | 23 (C2) | Набрано баллов: 0 | |
| 24 | 376 | 24 (C3) | Набрано баллов: 0 | |
| 25 | 1270 | 25 (C4) | Набрано баллов: 0 | |

Спасибо за внимание



**СДАТЬ
ЭКЗАМЕН**