

# **Конкурсы и олимпиады по информатике**

2014-2015

## Международный конкурс по информатике «Бобёр 2014»



### Объявления

15.09.14. Началась регистрация на конкурсы "Бобёр-2014" и "КИО-2015".

**Обратите внимание:** На конкурс 2014 года нужно регистрироваться, даже если вы уже зарегистрировались в 2013 году. Т.е. регистрация с 2013 года не переносится на 2014.

### ИНФОРМАЦИЯ О «БОБРЕ»

Главные принципы конкурса «Бобёр» заимствованы у математического соревнования «Кенгуру», который очень популярен во всем мире. Отличает его от «Кенгуру» то, что «Бобёр» является полностью компьютеризированным конкурсом и проводится через Интернет в режиме онлайн.

Главная цель конкурса «Бобёр» состоит в том, чтобы способствовать росту интереса у школьников к информационно-компьютерным технологиям (ИКТ) с первых дней пребывания в школе.

### АНКЕТА «БОБРА»

#### Предмет

Конкурс по информатике и информационным технологиям

#### Статус

Международный. Учитывается при аттестации учителей (подтверждено экспертами АППО Санкт-Петербурга)

#### Время проведения

10-14 Ноября (в 2014 году)

#### Форма

Очный, с электронной поддержкой

#### Необходимые условия для проведения

Наличие компьютерного класса с выходом в Интернет. Для школьников, имеющих

Вход

Регистрация

Восстановление пароля

Главная

Часто задаваемые вопросы

Контакты



## ИСТОРИЯ «БОБРА»

Идея этого конкурса была предложена профессором Валентиной Дагене – заведующей кафедрой методики преподавания информатики института математики и информатики Вильнюсского университета, руководителем национальной олимпиады и автором многих книг по информатике.

Название конкурса родилось во время её путешествия по Финляндии в 2003 году. Деятельность бобров на берегах проток была столь примечательна, что бобра решили выбрать символом конкурса. «Бобры похожи на упрямцев, которые пытаются достичь совершенства в своей деятельности и трудятся до тех пор, пока не достигнут цели. Их повседневная работа сама по себе кажется соревнованием: кто свалит больше деревьев, тот остановит больше проток».

Так и получилось, что конкурс назвали в честь трудолюбивого, умного и живого бобра. Поскольку Литва является инициатором соревнования, сайт российского конкурса решено было называть BEBRAS – так «Бобёр» переводится на литовский язык (<http://bebras.ru>). Так же называется и международный сайт конкурса: <http://bebras.org>. В настоящее время в конкурсе участвуют уже 17 стран: Австрия, Венгрия, Германия, Италия, Латвия, Литва, Нидерланды, Польша, Словакия, Словения, Украина, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Эстония, Япония и планируют присоединиться Болгария, Израиль, Испания, Канада и Кипр. Россия включилась в проведение конкурса в 2012 году. Интересно, что конкурсы «Конструируй, исследуй, оптимизируй» и «Бобёр» родились в один год. В сезон 10-летия обоих конкурсов они, наконец, встретились, и началось их взаимно обогащающее сотрудничество.

Организаторы надеются, что конкурс «Бобёр» будет способствовать приобретению навыков, которые необходимы на рынке труда будущего.

## I. Цели конкурса

1. Поощрять стремление учеников и учителей более интенсивно использовать информационные технологии в обучении.
2. Увлекать детей информационными технологиями с начала их пребывания в школе.
3. Развивать творческий потенциал учеников, их информационную культуру, вместе с развитием алгоритмического и логического мышления.
4. Выявлять учеников, быстро и творчески использующих информационной технологии.

## II. Организаторы конкурса

1. Организацию конкурса «Бобёр» в России осуществляет Оргкомитет конкурса «Конструйуй, исследуй, оптимизиуй»

## Регламент

Время на решение задач – **40 минут** (+5 минут на заполнение анкеты), время отсчитывается с момента нажатия кнопки «Начать решение задач»

## Задачи и баллы

Предлагается **15 задач** трех уровней сложности: на 6, 9 и 12 баллов соответственно. За неправильный ответ участник получает штраф в размере 1/3 от баллов задачи, который вычитается из общей суммы баллов. При отсутствии ответа на задачу штраф не начисляется (выгоднее пропустить задачу, чем решить её неправильно).

## Оглашение результатов

Осуществляется через **две недели** после окончания конкурса

## Награды

Грамоты и подарки лучшим участникам

Грамоты и подарки





### III. Проведение конкурса

1. К участию в конкурсе допускаются ученики средних школ и средних профессиональных учебных заведений. Участники разделены на четыре возрастные группы (3-4, 5-6, 7-8, 9-10 классы соответственно)\*.

Параллельно с конкурсом «Бобёр» для 1-2 классов проводится конкурс «Бобрик».

2. Конкурс проводится на базе компьютерных классов школы, имеющих выход в Интернет, либо на базе обычных классов, если у участников есть персональные компьютеры (планшеты) с выходом в Интернет: Школьный организатор обеспечивает самостоятельность работы участников.

Конкурс проходит в течение четырех дней (для участников конкурса Бобрик задачи будут открыты на протяжении 5 дней).

3. Общение со школьными организаторами осуществляется через сайт и электронную почту конкурса.

### Регистрационный взнос

В 2014 году регистрационный взнос за одного участника равен 60 руб. Можно регистрировать участников сразу на два конкурса: «Бобёр» и «КИО-2015» («Конструируй, исследуй, оптимизируй»), тогда взнос равен 100 руб. (преимущество второго способа состоит в возможности однократного заполнения анкет как участника, так и школьного организатора и получения логинов-паролей сразу на оба конкурса, также можно иметь в виду экономию оплаты услуг банка при переводе регистрационного взноса)\*

### Требования к школьному организатору

Соблюдение кодекса чести организатора, в основе которого лежит гарантия, что участники будут работать честно и самостоятельно

## IV. Премирование участников

1. Итоги подводятся по каждой из возрастных групп отдельно.

2. После соревнования **(через две недели)** все участники могут ознакомиться с результатами, зайдя на сайт конкурса под **своими учетными записями.**

3. **Победители награждаются дипломами** победителей Конкурса и подарками.

4. Школы, которые привлекли наибольшее число участников, и активные школьные организаторы получают грамоты и подарки.

### **Вопрос. Какой браузер лучше использовать: Explorer или Chrome? Начиная с какой версии?**

**Ответ.** В качестве браузера лучше использовать Хром. Explorer для проведения Конкурса использовать нельзя, так как он не обеспечивает поддержку всех сервисов Конкурса. Версий у хрома очень много, поэтому трудно дать рекомендацию по конкретным версиям. Желательно, конечно, использовать одну из последних 27, 28, 29. Хром самостоятельно обновляет свою версию и, если вы искусственно не ограничиваете его в этом, то, скорее всего, у вас и так уже установлена одна из этих версий.

# **КОДЕКС ЧЕСТИ ШКОЛЬНОГО ОРГАНИЗАТОРА КОНКУРСА «БОБЁР»**

- проводить соревнование можно только в школе, под наблюдением Школьного организатора или его Помощников; организатор должен проследить, чтобы каждый участник работал под своей учетной записью (логином-паролем);
- выдачу участникам их учетных записей (логинов-паролей) для допуска к задачам Конкурса следует производить непосредственно перед началом решения задач (рекомендуется перед тем, как впустить учащихся в класс, где будет проходить соревнование, около каждого компьютера положить листочек с фамилией ученика и его учетной записью (логином-паролем) для участия в соревновании); до начала соревнования учетные записи должны храниться в секрете;
- обеспечить полную самостоятельность работы участников (в том числе, за каждым компьютером не должно находиться более одного участника);
- препятствовать копированию и передаче условий задач и их решений другим ученикам в течение всех дней проведения конкурса.

← → C kio14.multivariant.ru/kio14/main/go/p

Приложения Виртуальная лаборат... CodeCombat - учитель... РАСКРАСКИ.com Бесплатные шаблоны... Учебные презентации... Репозиторий | Электр...

- Вход
- Регистрация
- Восстановление пароля
- Главная
- Информация о конкурсе КИО 2014
- Правила КИО 2014
- Оргкомитет
- Примеры заданий
- Файлы для скачивания

## Конструируй Исследуй Оптимизируй

22.06.2014. На сайте выложены сертификаты участников Первой заочной дистанционной олимпиады по дискретной математике и теоретической информатике (ДМ и ТИ -2014).

Также выложены благодарственные письма Школьным организаторам, ученики которых участвовали в олимпиаде. Письмо подписано Председателем жюри олимпиады ректором СПБГЭТУ В.М. Кутузовым.

Письма и сертификаты находятся на страницах участников и школьных организаторов, где их можно просмотреть и распечатать. У участников пункт меню называется "Мой ДМиТИ сертификат", у организаторов "Мое благодаарственное письмо".

## ПРОЕКТЫ КИО

Календарь КИО (ведёт Д.Ю.Усенков)

Ноябрь 2013	Декабрь 2013	Новости Интернета
<p><b>Техника</b> Интерактивный сенсорный дисплей для обменной ящики</p> <p>П речется, что мы получили возможность карту прямо к сенсорной экрану нашего планшетного компьютера. Идея? А вот и</p>	<p><b>Новости электроники</b> База данных в желудке</p> <p>С японии пришла новость, который неизвестно бы трудностей с использованием пистолетов измеряющим</p>	<p><b>Новости Интернета</b> Динозавры онлайн!</p> <p>Г игровыми ящиками, настолько настолько много тысяч игр на них, транслирующие онлайн большой интерес у всех - и у пользователей, и у</p>
<p><b>3D-технологии</b> 3D-принтер отправляется в космос</p> <p>Г азыком промышленном 3D-принтера является возможностью "печатать все из ничего" (ну, почти...), возможно, или лишь лишь распечатать</p>	<p><b>Развлечения</b> Спасибо за 3 запуска космического</p> <p>Б езспорно из тех причин, все время будите сидеть, что уже разлучаются дома в этой суете есть наше гибкое. Такие новые способы, конечно же,</p>	<p><b>3D-технологии</b> Бои по правилам старой планеты в голограммический дисплей</p> <p>И да, голограммического дисплея будут умы компьютеров уже вскоре лет (и даже на фоне голограммического</p>

Школа КИО (ведёт В.А.Акимушкин)

Демонстрация Тренировка Контроль ?

На этом шаге выбираются возможные ходы



# Информация о Международном Конкурсе по применению ИКТ в естественных науках, технологиях и математике «Конструирай, Исследуй, Оптимизирай» (КИО)

Учредителями Конкурса является журнал «Компьютерные инструменты в образовании» и Институт продуктивного обучения Российской Академии Образования (ИПО).

Конкурс проводится ежегодно в последних числах февраля – начале марта на трех уровнях:

- начальный уровень – для учеников начальных классов,
- уровень I – для учеников от 5 до 7 класса включительно,
- уровень II – для старших участников.



## Правила (КИО-2014)

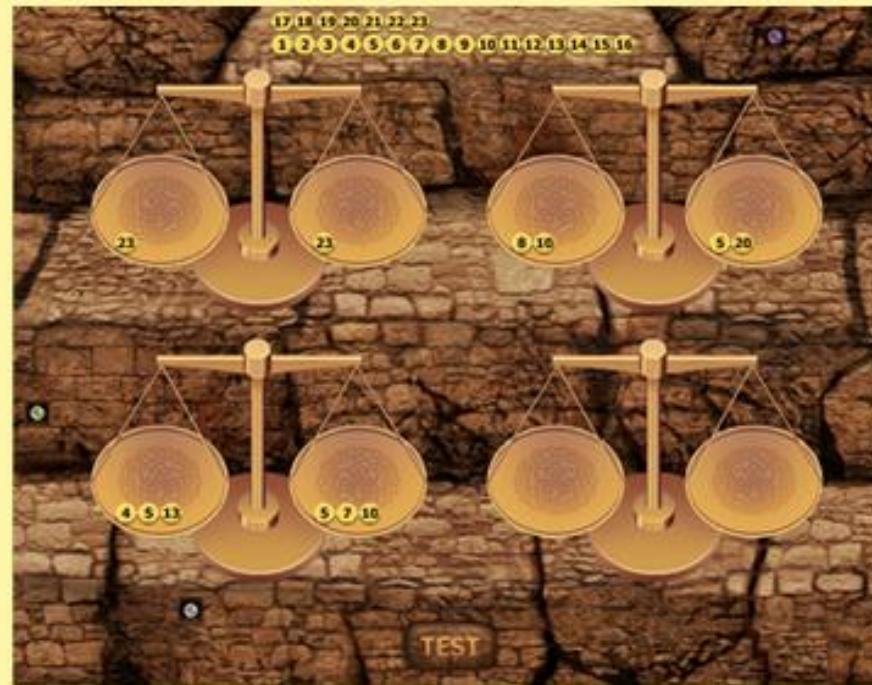
Для участия в Конкурсе необходимо оплатить регистрационный взнос.

Величина регистрационного взноса на участие в КИО-2014 зависит от времени его внесения:

- при оплате регистрационного взноса до 31.12.2013 года величина регистрационного взноса – 60 рублей за каждого участника,
- при оплате регистрационного взноса с 01.01.2014 до 01.02.2014 величина регистрационного взноса – 80 рублей за каждого участника,
- с 01.02.2014 года величина регистрационного взноса устанавливается – 100 рублей за каждого участника.

## Сезам, откройся!

От каждого путника, желающего добыть новое сокровище горы Сезам, Дух Горы требует принести несколько серебряных монет. По своему усмотрению Дух обращает часть монет в золотые монеты желтого золота, а остальные - в монеты красного золота, которые немного тяжелее монет из желтого золота. При этом Дух никогда не превращает все монеты в золотые одного вида. Путника, принесшего монеты, Дух испытывает задачей. Он просит не более четырёх раз положить равное число монет на разные чаши весов так, чтобы после превращения монет в золотые равновесие весов хотя бы раз нарушилось. При этом хитрый Дух всегда старается так превращать монеты в два вида золотых, чтобы при всех взвешиваниях весы оставались в равновесии. Вы должны перехитрить Духа и указать такой алгоритм взвешиваний, при котором для выбранного вами числа монет равновесие всегда нарушается.





## Освещение города

Муниципалитет маленького городка хочет сэкономить на освещении улиц. Помогите ему разработать схему освещения, расставив фонари так, чтобы они осветили все закоулки города, но число фонарей при этом было минимальным.





## Разборы заданий

### Разбор задач КИО-2005

1. Шахматы со спящим противником
2. Комбинаторное решение задачи о меандрах для восьми пересечений
3. Автомат для голосования

### Разбор задач КИО-2007

1. Занятой бобер
2. Узлы тривиальные и нетривиальные
3. Информационный анализ игры "Быки и коровы"

### Разбор задач КИО-2008

1. Флипы
2. Сортирующая схема
3. Качели

### Разбор задач КИО-2009

1. Сезам, открайся!
2. Освещение города" или "Свет в лабиринте
3. Задача отшельников" и "Математическое скалолазание

### Разбор задач КИО-2010

1. Лазерное шоу
2. Прожорливый тюремщик
3. Математический бильярд и Бильярдный компьютер



Виртуальная лаборат... CodeCombat - учитель... PACKPACkI.com Бесплатные шаблоны... Учебные презентации... Репозито...

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ИГРА-КОНКУРС ПО ИНФОРМАТИКЕ**  
**ИНФОЗНАЙКА**

ИНСТРУКЦИИ ПОЛОЖЕНИЕ ДИПЛОМ ПЛАКАТ

ЗАДАЧИ ПРОШЛЫХ ЛЕТ

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА 12 ФЕВРАЛЯ 2015**

НОВОСТИ

[Начат прием заявок на участие в Конкурсе Инфознайка-2015.](#)  
29.08.2014  
Напоминаем, что для этого Вам нужно зайти на сайт со своим логином и паролем, который вы использовали в прошлом году. Если вы их не помните, то воспользуйтесь формой [Вспомнить имя или пароль] для их поиска и восстановления. Те из вас, кто не принимал участия в конкурсе, должны сначала пройти регистрацию на сайте.

[С началом нового учебного года](#)  
28.08.2014  
Мы поздравляем всех участников конкурса Инфознайка с новым учебным годом! Желаем всем крепкого здоровья и творческих успехов! Пусть конкурсы, в которых Вы участвуете, всегда будут лучшим катализатором в достижении высоких результатов в обучении на протяжении всего учебного года!

**ВХОД ДЛЯ УЧАСТНИКОВ**

Имя пользователя:

Пароль:

**Войти**

[Зарегистрироваться](#)  
[Вспомнить имя или пароль](#)

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ КОНКУРСА**

**01.09.2014 - 12.02.2015**  
**РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ**  
Если вы принимаете участие в игре впервые, то Вам нужно зарегистрироваться на сайте и заполнить поля своей учетной записи. Если вы уже участвовали в игре и проходили регистрацию на сайте, то используйте свои прежние логин и пароль, если вы их забыли то воспользуйтесь ссылкой "Вспомнить имя или пароль" или свяжитесь с организаторами игры, но не регистрируйтесь повторно!

**30.12.2014**  
**ОКОНЧАНИЕ ПРИЕМА ЗАЯВОК И ОПЛАТЫ НА ПОЛУЧЕНИЕ ЗАДАНИЙ В БУМАЖНОЙ ФОРМЕ**  
По обычной почте будет прислан конверт (бандероль) с материалами игры

**12.02.2015**

**СТЕПЕНЬ УСВОЕНИЯ ТЕМ ШКОЛЬНОГО КУРСА ИНФОРМАТИКИ**

**30.12.2014**

**ОКОНЧАНИЕ ПРИЕМА ЗАЯВОК И ОПЛАТЫ НА ПОЛУЧЕНИЕ ЗАДАНИЙ В БУМАЖНОЙ ФОРМЕ**

По обычной почте будет прислан конверт (бандероль) с материалами игры

**12.02.2015**

**ОКОНЧАНИЕ ПРИЕМА ЗАЯВОК И ОПЛАТЫ НА ПОЛУЧЕНИЕ ЗАДАНИЙ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

Файл с заданиями отсылается Оргкомитетом по электронной почте или самостоятельно скачивается с сайта из личного кабинета

**10.01.2015 - 01.02.2015**

**РАССЫЛКА ЗАДАНИЙ КОНКУРСА(В БУМАЖНОМ ВИДЕ)**

Оргкомитет рассыпает задания и сертификаты участников конкурса.

**05.02.2015 - 12.02.2015**

**РАССЫЛКА ЗАДАНИЙ КОНКУРСА(В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)**

Оргкомитет рассыпает электронные варианты заданий на электронную почту участников конкурса и выкладывает их в личном кабинете участника.

**12.02.2015 - 15.02.2015**

**ОТПРАВКА РАБОТ НА ПРОВЕРКУ (В БУМАЖНОМ ВИДЕ)**

**12.02.2015 - 28.02.2015**

**ОТПРАВКА РАБОТ НА ПРОВЕРКУ (В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)**

Ответы учеников должны быть занесены учителем - участником конкурса в специальную форму (файл Excel), которую он должен загрузить на сайт в своем личном кабинете.

**14.03.2015**

**ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОВЕРКИ РАБОТ**

Оргкомитет завершает проверку работ и публикует результаты на сайте. Кроме этого оргкомитет отсылает учителям - участникам игры электронное письмо, содержащее результаты проверки ответов их учеников и сравнительную статистику по школе и региону.

**30.03.2015 - 30.04.2015**

**РАССЫЛКА ПРИЗОВ И ДИПЛОМОВ**

Оргкомитет рассыпает призы и дипломы ученикам - победителям конкурса, благодарности - лучшим учителям - организаторам конкурса, а также сертификаты для тех, кто участвовал в электронной форме. Все документы отсыпаются по обычной почте в бумажном виде





## МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА



Видео о работе в личном кабинете



Путешествие Инфознайки

Здесь можно узнать как зарегистрироваться на сайте, правильно указать свой почтовый адрес, подать заявку на игру и оплатить ее



Типичные вопросы и ответы

Если у вас появились вопросы об участии в конкурсе, то советуем сначала ознакомится с данным разделом сайта



Приключения Инфознайки

Квест по заданиям игры  
Инфознайка

[Играть](#) [Скачать](#)



Задачи прошлых лет

(NEW)

Задачи конкурса  
«Инфознайка» за 2005-  
2014 годы



Выписка из Устава

Конкурс "Инфознайка" проводится в соответствии с уставной деятельностью, он прошел регистрацию в Отраслевом фонде Алгоритмов и Программ (ОФАП).



Информатика в начальной школе

Тут вы можете скачать главы пособия по информатике для начальной школы. Еженедельно добавляются новые уроки.



Тренировка

Теперь вы можете потренироваться в игре Инфознайка в off-line. Задания игры с 2005 по 2008 год переведены в формат тестового комплекса УТК.



Издательство: Дрофа,  
2008 г. Мягкая обложка,  
128 стр. ISBN 978-5-358-  
05171-3 Тираж: 5000 экз.  
Формат: 70x100/16  
Гл.167x226 мм/1 Надпись



Издательство: Дрофа,  
2009 г. Мягкая обложка,  
112 стр. ISBN 978-5-358-  
03295-8 Тираж: 5000 экз.  
Формат: 70x100/16  
Гл.167x226 мм/1 Надпись



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### об игре-конкурсе «ИНФОЗНАЙКА»

#### по информатике и информационным технологиям

#### для учащихся общеобразовательных школ в 2015 году

С **целью** активизации познавательного интереса школьников в области информатики и информационных технологий Чувашское отделение Академии информатизации образования проводит игру-конкурс «ИНФОЗНАЙКА» для учащихся общеобразовательных школ.

В **2015** году конкурс будет проведен **12 февраля**. Участниками конкурса могут стать учащиеся школ, в том числе, не изучающие информатику. Конкурс проводится на следующих уровнях:

- начальный (1-2 классы);
- подготовительный (3-4 классы);
- пропедевтический (5-7 классы);
- основной (8-9 классы);
- общеобразовательный (10-11 классы);
- углубленный (10-11 классы).

Для каждого уровня будут предложены задачи, учитывающие обученность учащихся в области информатики. Задачи начального и подготовительного уровней рассчитаны на учеников, не изучавших информатику, либо изучавших ее в безмашинном варианте. Задачи пропедевтического уровня ориентированы на учащихся, имеющих первоначальные навыки работы с компьютером и начавших изучать курс информатики. Задачи основного и общеобразовательного уровней рассчитаны на учащихся, изучающих информатику на базовом общеобразовательном уровне. Задания углубленного уровня – для учащихся, изучающих информатику больше, чем 1-2 урока в неделю.



Задания для конкурса составляют организаторы конкурса. Все задания являются авторскими. Уровень сложности заданий определяется после игры в зависимости от количества верно ответивших на каждое задание. Для подготовки к конкурсу оргкомитет ежегодно издает сборники заданий с ответами за прошлые игры (с 2005 года), которые можно либо скачать с сайта [www.infoznaika.ru](http://www.infoznaika.ru) (в pdf формате), либо заказать в бумажном варианте, связавшись с оргкомитетом.

Игра может проводиться в трех вариантах:

- бумажный (посредством обычной почты учитель получает задания, бланки ответов, дипломы и призы);
- электронный (учитель скачивает с сайта конкурса задания, бланки ответов, распечатывает их, результаты присыпает в электронном виде (в формате Excel); использование компьютера учащимися не обязательно;
- смешанный (учитель получает задания, бланки ответов по обычной почте, а результаты присыпает в электронном виде (в формате Excel).

Все участники конкурса получают сертификаты, победители – дипломы и призы, учителя – благодарности.

Оплата за игру составляет **50 рублей** с участника.

## ЗАДАЧИ ПРОШЛЫХ ЛЕТ



Задания и ответы  
2005-2007

Здесь вы можете скачать задания за 2005-2007 годы



Задания 2008

Здесь вы можете скачать задания за 2008 год



Задания 2009

Здесь вы можете скачать задания за 2009 год



Задания 2011

Здесь вы можете скачать задания за 2011 год



Задания 2012

Здесь вы можете скачать задания за 2012 год



Задания 2013

Здесь вы можете скачать задания за 2013 год



Задания 2014



Ответы 2011



Ответы 2012



Ответы 2013



Ответы 2014



МЕЖДУНАРОДНАЯ ИГРА-КОНКУРС «ИНФОЗНАЙКА»  
Чувашское региональное отделение  
Академии информатизации образования  
Сайт <http://www.infoznaika.ru>  
Электронная почта [chroaio@infoznaika.ru](mailto:chroaio@infoznaika.ru)

Пожалуйста, заполните бланк ручкой с ЧЕРНЫМИ чернилами разборчиво  
заглавными печатными буквами и цифрами по следующим образцам:

Образцы  
методик

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О Р С Т У Ф Х Ц Ч Щ Ъ Ь Й Э Ю Я      1 4 X   
А В С Д Е F G Н И Ё К Л М Н О Р А Г С Т У V W X Y Z      0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

### БЛАНК РЕГИСТРАЦИИ

НОМЕР ДОГОВОРА

РАЙОН (ГОРОД)

НАЗВАНИЕ ОУ

КЛАСС

ПОЛ: М  Ж

УРОВЕНЬ:

НАЧАЛЬНЫЙ (1-2 кл.)

ОСНОВНОЙ (8-9 кл.)

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ (3-4 кл.)

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ (10-11 кл.)

ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ (5-7 кл.)

ПРОФИЛЬНЫЙ (10-11 кл.)

ФАМИЛИЯ

ИМЯ

ОТЧЕСТВО

ЕСТЬ ДОМА КОМПЬЮТЕР?  ОЦЕНКА ПО ИНФОРМАТИКЕ

### БЛАНК ОТВЕТОВ

01 02 03 04 05

06 07 08 09 10

11 12 13 14 15

1

1

1

2

2

2

3

3

3

4

4

4

16 17 18 19 20

21 22 23 24 25

26 27 28 29 30

1

1

1

2

2

2

3

3

3

4

4

4



Чувашское региональное отделение Академии информатизации образования  
[www.infoznaika.ru](http://www.infoznaika.ru)   [www.alo.cap.ru](http://www.alo.cap.ru)  
 ИГРА-КОНКУРС ПО ИНФОРМАТИКЕ "Инфознайка-14"  
 Задания для начального уровня (1-2 классы)  
 В скобках указан балл за правильно выполненное задание

A1. Какая «мышка» собрана правильно для работы за компьютером.



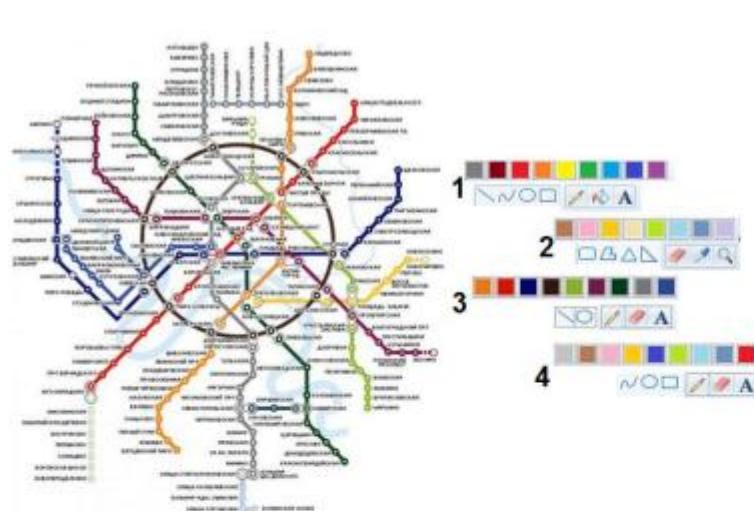
A2. О чём идёт

Он «живой»  
 Он смышлен  
 Все зависит от  
 Как запрограмма

A3. С помощью  
 мобильного т



A4. Для чего



A21. Выбери номер изображения, для которого набор команд строит фигуру от метки «Начало» до метки «Конец» и проходит по залитым квадратикам:

	Шаг вниз		Шаг влево вниз
	Шаг вверх		Шаг вправо вниз
	Шаг влево		Шаг влево вверх
	Шаг вправо		Шаг вправо вверх

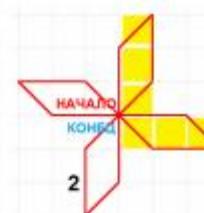
Набор команд, достраивающий фигуру:

↗↑↑↖↓↓→→↘←←↖

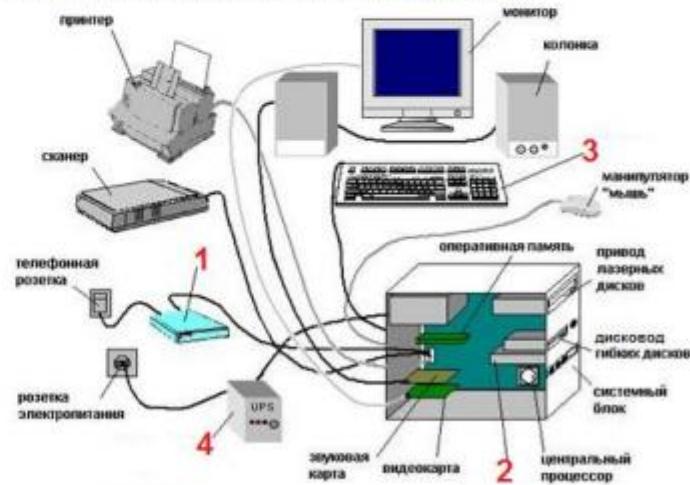
A5. Название какого устройства зашифровано в ребусе?



A6. Отгадай ребус:



A22. Инфознайка разобрал, а потом сам собрал компьютер. Но у него осталась лишняя деталь - винчестер. В какую часть компьютера надо установить жесткий диск?





Чувашское региональное отделение Академии информатизации образования  
[www.infoznaika.ru](http://www.infoznaika.ru) [www.aio.cap.ru](http://www.aio.cap.ru)  
**ИГРА-КОНКУРС ПО ИНФОРМАТИКЕ "ИНФОЗНАИКА-2014"**  
 Задания для подготовительного уровня (3-4 классы)  
 В скобках указан балл за правильно выполненное задание

A1. Ты

Како  
рань

A20. На карте Яндекс указаны поселения и дороги. Выбери правильный ответ с названиями поселений, для которых верно утверждение «От магистральной дороги М-7 до поселения можно доехать по асфальтированной или по проселочной дороге, не заезжая в другие поселения».



- 1) Москакасы;
- 2) Москакасы; Ивановка;
- 3) Ивановка; Ландыши;
- 4) Ивановка; Москакасы; Ландыши.

A2.  
1  
3  
А3.  
кото

Хво  
А4.  
30,  
Росс

A5.  
Мин

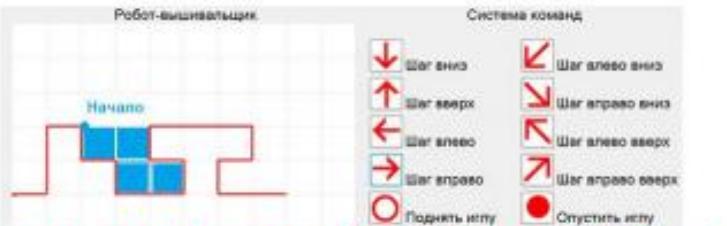
1

2 A21. На рабочем поле «Робота-вышивальщика» между двумя построенными фигурами залиты клетки. С помощью какой последовательности команд можно обойти залиные клетки по контуру и вернуться в начало?

A6. Геном - это совокупность наследственного материала, заключенного в клетке организма. Геном содержит биологическую информацию, необходимую для построения и поддержания организма. Геном записывают

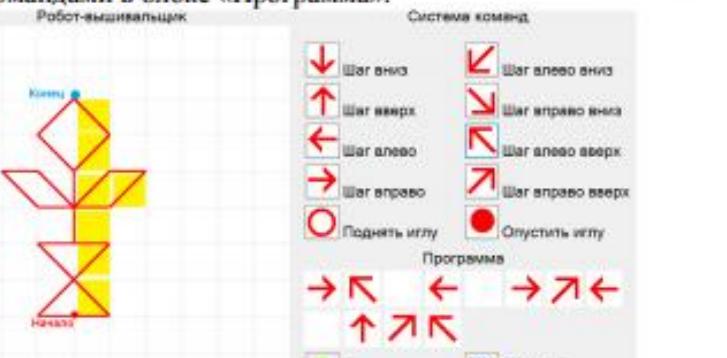
аре

ких



- 1 ↓→↓→↓←←↑←↑
- 2 ↓→↓→→↑←↑←↑
- 3 →↓←↓←←↑←↑
- 4 →→↓→↓←←↑←↑

A22. В программе «Робот-вышивальщик» потеряны несколько команд для той части фигуры, которая проходит через залиpte квадратики. Выбери правильный вариант последовательного заполнения пустых квадратиков командами в блоке «Программа».



- 1) ↑↑↑↑
- 2) ↑↖↖↑
- 3) ↗↑↖↖
- 4) ↗↖↖↖

с, у  
с, у

1.

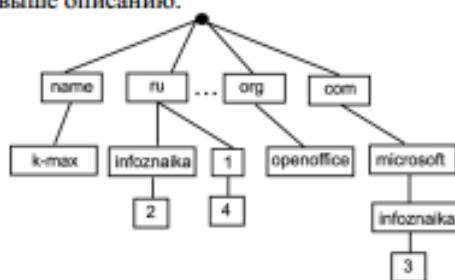


- A1 Н A25. На карте Яндекс указаны поселения, дороги: магистральные, асфальтированные, проселочные. Выбери правильный ответ с названиями поселений, для которых верно утверждение «От магистральной дороги М-7 до поселения можно доехать только по асфальтированной дороге».



- 1) Ивановка; 2) Москакасы; 3) Ландыш; 4) Таких поселений нет.

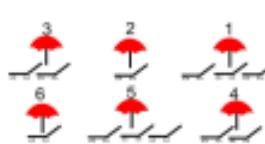
- A26. Для новой игры по ОБЖ «Спасатели» на доменном имени второго уровня [infoznaika.ru](http://infoznaika.ru) было создано новое поддоменное имя [spasateli.infoznaika.ru](http://spasateli.infoznaika.ru), которое на рисунке обозначено одной из цифр от 1 до 4. Выбери правильный вариант размещения имени [spasateli.infoznaika.ru](http://spasateli.infoznaika.ru) согласно рисунку и приведенному выше описанию.



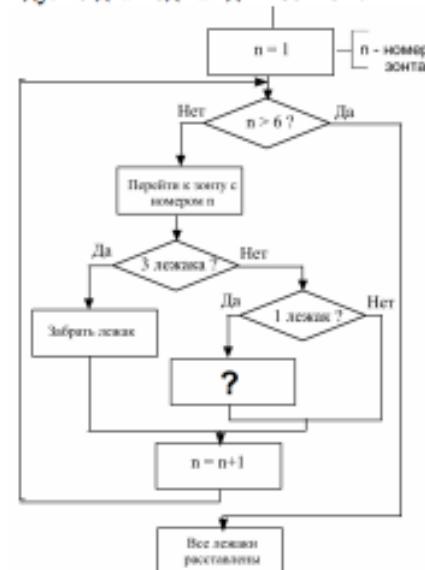
A7. В каком случае верно равенство:  $8+7=3?$

- 1) Если это часы на циферблате  
 2) Если это 16-ичная система счисления

A27. На пляже под каждым зонтом должно размещаться по два лежака. Туристы переставили лежаки так, как показано на рисунке. Какая команда пропущена (заменена знаком вопроса) в алгоритме расстановки лежаков к первоначальному виду: по два под каждым зонтом?



- 1) Есть лежак?  
 2) Забрать лежак;  
 3) Добавить лежак;  
 4)  $k = k+1$ , где  $k$  – количество лежаков.



A28. Инфознайка решил сделать upgrade своего компьютера – заменить материнскую плату. Какое из следующих устройств должен заменить Инфознайка в своем компьютере?



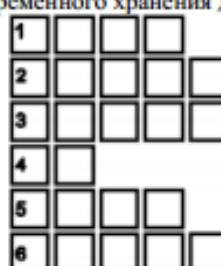


В скобках указан балл за правильно выполненное задание

A1. Какой из приборов фиксирует нарушение скорости движения автомобиля?

A22. Разгадай ребус-акролог (задуманное слово читается сверху-вниз по первым буквам слов). Получив слово, выбери его определение из предлагаемых вариантов.

- 1) Структура данных, в которой можно добавлять и удалять элементы данных по принципу «последний вошел-первый вышел».
- 2) Автор первого школьного учебника по информатике.
- 3) Одна из первых полупроводниковых мини-ЭВМ, созданная в Ереване.
- 4) Язык программирования.
- 5) Часть экрана дисплея, в котором открывается программа.
- 6) Составная часть микропроцессора, используемая для временного хранения данных.



1) видео

A2. Можно ли

- 1) Но
- 2) Но
- 3) Да
- 4) Да

A3. Найди ли

A4. Информация распалася Со временем в космос. В информатике

- 1) 1958,
- 2) 1961,
- 3) 1967,
- 4) 1972,
- 5) 1986,
- 6) 1990,
- 7) 1995,
- 8) 2000,
- 9) 2004,
- 10) 2008,
- 11) 2012,
- 12) 2014,
- 13) 2016,
- 14) 2018,
- 15) 2020,
- 16) 2022,
- 17) 2024,
- 18) 2028,
- 19) 2032,
- 20) 2036,
- 21) 2040,
- 22) 2044,
- 23) 2048,
- 24) 2052,
- 25) 2056,
- 26) 2060,
- 27) 2064,
- 28) 2068,
- 29) 2072,
- 30) 2076,
- 31) 2080,
- 32) 2084,
- 33) 2088,
- 34) 2092,
- 35) 2096,
- 36) 2100,
- 37) 2104,
- 38) 2108,
- 39) 2112,
- 40) 2116,
- 41) 2120,
- 42) 2124,
- 43) 2128,
- 44) 2132,
- 45) 2136,
- 46) 2140,
- 47) 2144,
- 48) 2148,
- 49) 2152,
- 50) 2156,
- 51) 2160,
- 52) 2164,
- 53) 2168,
- 54) 2172,
- 55) 2176,
- 56) 2180,
- 57) 2184,
- 58) 2188,
- 59) 2192,
- 60) 2196,
- 61) 2200,
- 62) 2204,
- 63) 2208,
- 64) 2212,
- 65) 2216,
- 66) 2220,
- 67) 2224,
- 68) 2228,
- 69) 2232,
- 70) 2236,
- 71) 2240,
- 72) 2244,
- 73) 2248,
- 74) 2252,
- 75) 2256,
- 76) 2260,
- 77) 2264,
- 78) 2268,
- 79) 2272,
- 80) 2276,
- 81) 2280,
- 82) 2284,
- 83) 2288,
- 84) 2292,
- 85) 2296,
- 86) 2300,
- 87) 2304,
- 88) 2308,
- 89) 2312,
- 90) 2316,
- 91) 2320,
- 92) 2324,
- 93) 2328,
- 94) 2332,
- 95) 2336,
- 96) 2340,
- 97) 2344,
- 98) 2348,
- 99) 2352,
- 100) 2356,
- 101) 2360,
- 102) 2364,
- 103) 2368,
- 104) 2372,
- 105) 2376,
- 106) 2380,
- 107) 2384,
- 108) 2388,
- 109) 2392,
- 110) 2396,
- 111) 2400,
- 112) 2404,
- 113) 2408,
- 114) 2412,
- 115) 2416,
- 116) 2420,
- 117) 2424,
- 118) 2428,
- 119) 2432,
- 120) 2436,
- 121) 2440,
- 122) 2444,
- 123) 2448,
- 124) 2452,
- 125) 2456,
- 126) 2460,
- 127) 2464,
- 128) 2468,
- 129) 2472,
- 130) 2476,
- 131) 2480,
- 132) 2484,
- 133) 2488,
- 134) 2492,
- 135) 2496,
- 136) 2500,
- 137) 2504,
- 138) 2508,
- 139) 2512,
- 140) 2516,
- 141) 2520,
- 142) 2524,
- 143) 2528,
- 144) 2532,
- 145) 2536,
- 146) 2540,
- 147) 2544,
- 148) 2548,
- 149) 2552,
- 150) 2556,
- 151) 2560,
- 152) 2564,
- 153) 2568,
- 154) 2572,
- 155) 2576,
- 156) 2580,
- 157) 2584,
- 158) 2588,
- 159) 2592,
- 160) 2596,
- 161) 2600,
- 162) 2604,
- 163) 2608,
- 164) 2612,
- 165) 2616,
- 166) 2620,
- 167) 2624,
- 168) 2628,
- 169) 2632,
- 170) 2636,
- 171) 2640,
- 172) 2644,
- 173) 2648,
- 174) 2652,
- 175) 2656,
- 176) 2660,
- 177) 2664,
- 178) 2668,
- 179) 2672,
- 180) 2676,
- 181) 2680,
- 182) 2684,
- 183) 2688,
- 184) 2692,
- 185) 2696,
- 186) 2700,
- 187) 2704,
- 188) 2708,
- 189) 2712,
- 190) 2716,
- 191) 2720,
- 192) 2724,
- 193) 2728,
- 194) 2732,
- 195) 2736,
- 196) 2740,
- 197) 2744,
- 198) 2748,
- 199) 2752,
- 200) 2756,
- 201) 2760,
- 202) 2764,
- 203) 2768,
- 204) 2772,
- 205) 2776,
- 206) 2780,
- 207) 2784,
- 208) 2788,
- 209) 2792,
- 210) 2796,
- 211) 2800,
- 212) 2804,
- 213) 2808,
- 214) 2812,
- 215) 2816,
- 216) 2820,
- 217) 2824,
- 218) 2828,
- 219) 2832,
- 220) 2836,
- 221) 2840,
- 222) 2844,
- 223) 2848,
- 224) 2852,
- 225) 2856,
- 226) 2860,
- 227) 2864,
- 228) 2868,
- 229) 2872,
- 230) 2876,
- 231) 2880,
- 232) 2884,
- 233) 2888,
- 234) 2892,
- 235) 2896,
- 236) 2900,
- 237) 2904,
- 238) 2908,
- 239) 2912,
- 240) 2916,
- 241) 2920,
- 242) 2924,
- 243) 2928,
- 244) 2932,
- 245) 2936,
- 246) 2940,
- 247) 2944,
- 248) 2948,
- 249) 2952,
- 250) 2956,
- 251) 2960,
- 252) 2964,
- 253) 2968,
- 254) 2972,
- 255) 2976,
- 256) 2980,
- 257) 2984,
- 258) 2988,
- 259) 2992,
- 260) 2996,
- 261) 2000,
- 262) 2004,
- 263) 2008,
- 264) 2012,
- 265) 2016,
- 266) 2020,
- 267) 2024,
- 268) 2028,
- 269) 2032,
- 270) 2036,
- 271) 2040,
- 272) 2044,
- 273) 2048,
- 274) 2052,
- 275) 2056,
- 276) 2060,
- 277) 2064,
- 278) 2068,
- 279) 2072,
- 280) 2076,
- 281) 2080,
- 282) 2084,
- 283) 2088,
- 284) 2092,
- 285) 2096,
- 286) 2100,
- 287) 2104,
- 288) 2108,
- 289) 2112,
- 290) 2116,
- 291) 2120,
- 292) 2124,
- 293) 2128,
- 294) 2132,
- 295) 2136,
- 296) 2140,
- 297) 2144,
- 298) 2148,
- 299) 2152,
- 300) 2156,
- 301) 2160,
- 302) 2164,
- 303) 2168,
- 304) 2172,
- 305) 2176,
- 306) 2180,
- 307) 2184,
- 308) 2188,
- 309) 2192,
- 310) 2196,
- 311) 2200,
- 312) 2204,
- 313) 2208,
- 314) 2212,
- 315) 2216,
- 316) 2220,
- 317) 2224,
- 318) 2228,
- 319) 2232,
- 320) 2236,
- 321) 2240,
- 322) 2244,
- 323) 2248,
- 324) 2252,
- 325) 2256,
- 326) 2260,
- 327) 2264,
- 328) 2268,
- 329) 2272,
- 330) 2276,
- 331) 2280,
- 332) 2284,
- 333) 2288,
- 334) 2292,
- 335) 2296,
- 336) 2300,
- 337) 2304,
- 338) 2308,
- 339) 2312,
- 340) 2316,
- 341) 2320,
- 342) 2324,
- 343) 2328,
- 344) 2332,
- 345) 2336,
- 346) 2340,
- 347) 2344,
- 348) 2348,
- 349) 2352,
- 350) 2356,
- 351) 2360,
- 352) 2364,
- 353) 2368,
- 354) 2372,
- 355) 2376,
- 356) 2380,
- 357) 2384,
- 358) 2388,
- 359) 2392,
- 360) 2396,
- 361) 2400,
- 362) 2404,
- 363) 2408,
- 364) 2412,
- 365) 2416,
- 366) 2420,
- 367) 2424,
- 368) 2428,
- 369) 2432,
- 370) 2436,
- 371) 2440,
- 372) 2444,
- 373) 2448,
- 374) 2452,
- 375) 2456,
- 376) 2460,
- 377) 2464,
- 378) 2468,
- 379) 2472,
- 380) 2476,
- 381) 2480,
- 382) 2484,
- 383) 2488,
- 384) 2492,
- 385) 2496,
- 386) 2500,
- 387) 2504,
- 388) 2508,
- 389) 2512,
- 390) 2516,
- 391) 2520,
- 392) 2524,
- 393) 2528,
- 394) 2532,
- 395) 2536,
- 396) 2540,
- 397) 2544,
- 398) 2548,
- 399) 2552,
- 400) 2556,
- 401) 2560,
- 402) 2564,
- 403) 2568,
- 404) 2572,
- 405) 2576,
- 406) 2580,
- 407) 2584,
- 408) 2588,
- 409) 2592,
- 410) 2596,
- 411) 2600,
- 412) 2604,
- 413) 2608,
- 414) 2612,
- 415) 2616,
- 416) 2620,
- 417) 2624,
- 418) 2628,
- 419) 2632,
- 420) 2636,
- 421) 2640,
- 422) 2644,
- 423) 2648,
- 424) 2652,
- 425) 2656,
- 426) 2660,
- 427) 2664,
- 428) 2668,
- 429) 2672,
- 430) 2676,
- 431) 2680,
- 432) 2684,
- 433) 2688,
- 434) 2692,
- 435) 2696,
- 436) 2700,
- 437) 2704,
- 438) 2708,
- 439) 2712,
- 440) 2716,
- 441) 2720,
- 442) 2724,
- 443) 2728,
- 444) 2732,
- 445) 2736,
- 446) 2740,
- 447) 2744,
- 448) 2748,
- 449) 2752,
- 450) 2756,
- 451) 2760,
- 452) 2764,
- 453) 2768,
- 454) 2772,
- 455) 2776,
- 456) 2780,
- 457) 2784,
- 458) 2788,
- 459) 2792,
- 460) 2796,
- 461) 2800,
- 462) 2804,
- 463) 2808,
- 464) 2812,
- 465) 2816,
- 466) 2820,
- 467) 2824,
- 468) 2828,
- 469) 2832,
- 470) 2836,
- 471) 2840,
- 472) 2844,
- 473) 2848,
- 474) 2852,
- 475) 2856,
- 476) 2860,
- 477) 2864,
- 478) 2868,
- 479) 2872,
- 480) 2876,
- 481) 2880,
- 482) 2884,
- 483) 2888,
- 484) 2892,
- 485) 2896,
- 486) 2900,
- 487) 2904,
- 488) 2908,
- 489) 2912,
- 490) 2916,
- 491) 2920,
- 492) 2924,
- 493) 2928,
- 494) 2932,
- 495) 2936,
- 496) 2940,
- 497) 2944,
- 498) 2948,
- 499) 2952,
- 500) 2956,
- 501) 2960,
- 502) 2964,
- 503) 2968,
- 504) 2972,
- 505) 2976,
- 506) 2980,
- 507) 2984,
- 508) 2988,
- 509) 2992,
- 510) 2996,
- 511) 2000,
- 512) 2004,
- 513) 2008,
- 514) 2012,
- 515) 2016,
- 516) 2020,
- 517) 2024,
- 518) 2028,
- 519) 2032,
- 520) 2036,
- 521) 2040,
- 522) 2044,
- 523) 2048,
- 524) 2052,
- 525) 2056,
- 526) 2060,
- 527) 2064,
- 528) 2068,
- 529) 2072,
- 530) 2076,
- 531) 2080,
- 532) 2084,
- 533) 2088,
- 534) 2092,
- 535) 2096,
- 536) 2100,
- 537) 2104,
- 538) 2108,
- 539) 2112,
- 540) 2116,
- 541) 2120,
- 542) 2124,
- 543) 2128,
- 544) 2132,
- 545) 2136,
- 546) 2140,
- 547) 2144,
- 548) 2148,
- 549) 2152,
- 550) 2156,
- 551) 2160,
- 552) 2164,
- 553) 2168,
- 554) 2172,
- 555) 2176,
- 556) 2180,
- 557) 2184,
- 558) 2188,
- 559) 2192,
- 560) 2196,
- 561) 2200,
- 562) 2204,
- 563) 2208,
- 564) 2212,
- 565) 2216,
- 566) 2220,
- 567) 2224,
- 568) 2228,
- 569) 2232,
- 570) 2236,
- 571) 2240,
- 572) 2244,
- 573) 2248,
- 574) 2252,
- 575) 2256,
- 576) 2260,
- 577) 2264,
- 578) 2268,
- 579) 2272,
- 580) 2276,
- 581) 2280,
- 582) 2284,
- 583) 2288,
- 584) 2292,
- 585) 2296,
- 586) 2300,
- 587) 2304,
- 588) 2308,
- 589) 2312,
- 590) 2316,
- 591) 2320,
- 592) 2324,
- 593) 2328,
- 594) 2332,
- 595) 2336,
- 596) 2340,
- 597) 2344,
- 598) 2348,
- 599) 2352,
- 600) 2356,
- 601) 2360,
- 602) 2364,
- 603) 2368,
- 604) 2372,
- 605) 2376,
- 606) 2380,
- 607) 2384,
- 608) 2388,
- 609) 2392,
- 610) 2396,
- 611) 2400,
- 612) 2404,
- 613) 2408,
- 614) 2412,
- 615) 2416,
- 616) 2420,
- 617) 2424,
- 618) 2428,
- 619) 2432,
- 620) 2436,
- 621) 2440,
- 622) 2444,
- 623) 2448,
- 624) 2452,
- 625) 2456,
- 626) 2460,
- 627) 2464,
- 628) 2468,
- 629) 2472,
- 630) 2476,
- 631) 2480,
- 632) 2484,
- 633) 2488,
- 634) 2492,
- 635) 2496,
- 636) 2500,
- 637) 2504,
- 638) 2508,
- 639) 2512,
- 640) 2516,
- 641) 2520,
- 642) 2524,
- 643) 2528,
- 644) 2532,
- 645) 2536,
- 646) 2540,
- 647) 2544,
- 648) 2548,
- 649) 2552,
- 650) 2556,
- 651) 2560,
- 652) 2564,
- 653) 2568,
- 654) 2572,
- 655) 2576,
- 656) 2580,
- 657) 2584,
- 658) 2588,
- 659) 2592,
- 660) 2596,
- 661) 2600,
- 662) 2604,
- 663) 2608,
- 664) 2612,
- 665) 2616,
- 666) 2620,
- 667) 2624,
- 668) 2628,
- 669) 2632,
- 670) 2636,
- 671) 2640,
- 672) 2644,
- 673) 2648,
- 674) 2652,
- 675) 2656,
- 676) 2660,
- 677) 2664,
- 678) 2668,
- 679) 2672,
- 680) 2676,
- 681) 2680,
- 682) 2684,
- 683) 2688,
- 684) 2692,
- 685) 2696,
- 686) 2700,
- 687) 2704,
- 688) 2708,
- 689) 2712,
- 690) 2716,
- 691) 2720,
- 692) 2724,
- 693) 2728,
- 694) 2732,
- 695) 2736,
- 696) 2740,
- 697) 2744,
- 698) 2748,
- 699) 2752,
- 700) 2756,
- 701) 2760,
- 702) 2764,
- 703) 2768,
- 704) 2772,
- 705) 2776,
- 706) 2780,
- 707) 2784,
- 708) 2788,
- 709) 2792,
- 710) 2796,
- 711) 2800,
- 712) 2804,
- 713) 2808,
- 714) 2812,
- 715) 2816,
- 716) 2820,
- 717) 2824,
- 718) 2828,
- 719) 2832,
- 720) 2836,
- 721) 2840,
- 722) 2844,
- 723) 2848,
- 724) 2852,
- 725) 2856,
- 726) 2860,
- 727) 2864,
- 728) 2868,
- 729) 2872,
- 730) 2876,
- 731) 2880,
- 732) 2884,
- 733) 2888,
- 734) 2892,
- 735) 2896,
- 736) 2900,
- 737) 2904,
- 738) 2908,
- 739) 2912,
- 740) 2916,
- 741) 2920,
- 742) 2924,
- 743) 2928,
- 744) 2932,
- 745) 2936,
- 746) 2940,
- 747) 2944,
- 748) 2948,
- 749) 2952,
- 750) 2956,
- 751) 2960,
- 752) 2964,
- 753) 2968,
- 754) 2972,
- 755) 2976,
- 756) 2980,
- 757) 2984,
- 758) 2988,
- 759) 2992,
- 760) 2996,
- 761) 2000,
- 762) 2004,
- 763) 2008,
- 764) 2012,
- 765) 2016,
- 766) 2020,
- 767) 2024,
- 768) 2028,
- 769) 2032,
- 770) 2036,
- 771) 2040,
- 772) 2044,
- 773) 2048,
- 774) 2052,
- 775) 2056,
- 776) 2060,
- 777) 2064,
- 778) 2068,
- 779) 2072,
- 780) 2076,
- 781) 2080,
- 782) 2084,
- 783) 2088,
- 784) 2092,
- 785) 2096,
- 786) 2100,
- 787) 2104,
- 788) 2108,
- 789) 2112,
- 790) 2116,
- 791) 2120,
- 792) 2124,
- 793) 2128,
- 794) 2132,
- 795) 2136,
- 796) 2140,
- 797) 2144,
- 798) 2148,
- 799) 2152,
- 800) 2156,
- 801) 2160,
- 802) 2164,
- 803) 2168,
- 804) 2172,
- 805) 2176,
- 806) 2180,
- 807) 2184,
- 808) 2188,
- 809) 2192,
- 810) 2196,
- 811) 2200,
- 812) 2204,
- 813) 2208,
- 814) 2212,
- 815) 2216,
- 816) 2220,
- 817) 2224,
- 818) 2228,
- 819) 2232,
- 8



A1. С появлением мобильной связи люди стали задавать вопрос, который раньше никогда не задавали. Это вопрос:

1) К А24. Какая таблица будет построена с помощью строк html кода:

A2. Стре время пр кинотеатров  
 1) Д  
 A3. В ка живых о

```
<table border="1" width=400>
<tr> <th colspan=3>XXXX</th></tr>
<tr><th rowspan="2">XXXX</th><th>XXXX</th><th>XXXX</th></tr>
<tr><th>XXXX</th><th>XXXX</th></tr>
```

1) г  
 A4. Пре лишний  
 1.1

	1		2	
XXXX			XXXX	
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	

	XXXX		XXXX	
XXXX			XXXX	
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	

1.3

	3		4	
XXXX			XXXX	
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	

	XXXX		XXXX	
XXXX			XXXX	
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	

A5. Инф строке б Википедия  
 1) г  
 2) 1  
 3) г  
 4) г

A5. Провайдеры мобильной связи предлагают два тарифа. Первый тариф: «Безлимитные звонки по региону. 2000 минут на телефоны провайдера других регионов России. 300 СМС-сообщений в месяц на сотовые телефоны региона. 300 Мб Интернет-трафика с последующей оплатой 2 рубля за 1 Мб. Абонентская плата в месяц – 1400 рублей». Второй тариф: «С поминутной тарификацией. Для тех, у кого на счету каждая секунда, кто звонит часто, но говорит только по делу! Входящие по региону бесплатно, а исходящие - 2.50 руб./мин, sms-сообщения – 1.2 рубля. Интернет- 2.35 рубля за каждый Мб». Миша посчитал, что у него в месяц в среднем 120 входящих звонков всего на 600 минут в пределах региона, 70 исходящих на 100 минут, а так же 32 СМС-сообщения, которые отправляет он сам. Интернет-трафик-400 Мб в месяц. Какой тариф для Миши более выгоден?

1) i  
 2) з  
 3) з  
 4) з

1) Первый тарифный план. 2) Второй тарифный план  
 3) Тарифы равнозначны.

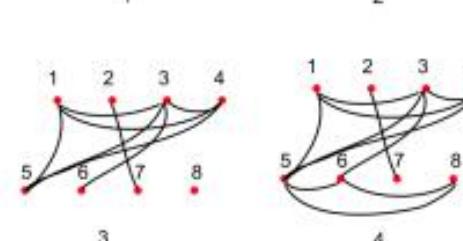
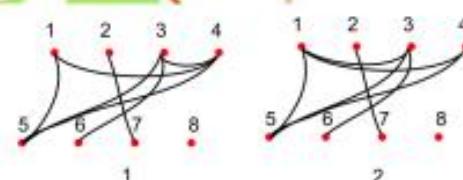
A26. При каком виде программирования можно наиболее эффективно использовать многоядерные процессоры?

1) Параллельном; 3) Динамическом;  
 2) Логическим; 4) Объектно-ориентированном.

В следующих задачах определи, что объединяет три предмета, и найди предмет, который не подчиняется признаку для объединения.  
 A7.



A27. На карте Яндекс указаны поселения, дороги: магистральные, асфальтированные, проселочные. Сравни карту и графы, показывающие соединения между поселениями *только проселочными* дорогами. Какой граф является точнее других. Будем считать, что если можно проехать по дороге от одного поселения в другое, не встречая в пути иное поселение, то это прямая связь в графе.



3 4

3 4

konkurskit.org

Виртуальная лаборат... CodeCombat - учитель... РАСКРАСКИ.com Бесплатные шаблоны... Учебные презентаци... Репозит

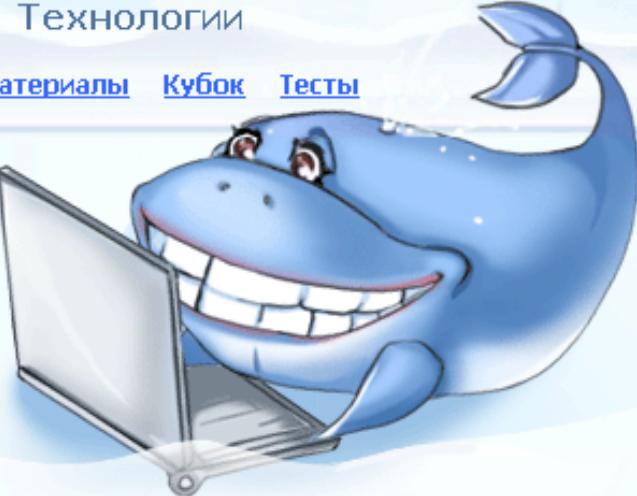
# КИТ

Компьютеры Информатика Технологии

Положение Организатору Представителю Контакты Материалы Кубок Тесты

КИТ - 2014 состоится

19 ноября 2014 года.



27.08.14 Объявляем, что конкурс "Кит-2014" состоится 19 ноября 2014 года.

Получить персональный код, который позволит участнику узнать свой результат через сайт, можно [здесь](#).

Пройти пробное on-line тестирование по заданиям прошлых лет можно [здесь](#).

В апреле - мае 2014 года в состоится очередной "Командный кубок Кита". Участие в соревновании бесплатное. Отбор и приглашение школ будут осуществляться по итогам конкурса "Кит-2014". Если в прошлом году приглашения получили около 1000 школ, то в этом году таких учебных заведений будет 2000. Задания "Командного кубка Кита" можно посмотреть [здесь](#).

Обращаем внимание, что у нас новый контактный телефон (347)-216-63-08.



### 3. Участники конкурса «Кит»

3.1. Участниками конкурса «Кит» могут быть учащихся 2-11 классов любых типов образовательных организаций Российской Федерации, оплатившие регистрационный взнос. От уплаты взноса могут быть освобождены участники конкурса из детских домов, а также дети-сироты. Право бесплатного участия наступает при наличии ходатайства директора образовательной организации, заверенного подписью и печатью, на имя регионального (муниципального) оргкомитета/организатора.

3.2. Конкурс «Кит» проводится для всех желающих без предварительного отбора. Участие в Конкурсе является добровольным. Решение об участии в конкурсе «Кит» принимают учащиеся и/или их законные представители. Принудительное участие школьников в Конкурсе запрещено.

4.4. Задания конкурса разрабатываются для пяти разных возрастных групп: 2-3 классы, 4-5 классы, 6-7 классы, 8-9 классы, 10-11 классы.

4.5. Конкурс проводится в бланочной форме в тестовом формате: участникам предлагается бланк с заданиями, содержащий 26 заданий (во втором и третьем классах - 20 заданий). К каждому из заданий 1-23 дается 4 варианта ответов: А, Б, В, и Г. Среди них только один правильный. Участник должен в бланке ответов отметить правильный ответ без каких-либо пояснений путем зачеркивания крестиком поля, находящегося на пересечении колонки с номером этой задачи и строки буквы, обозначающей выбранный ответ. За неправильный ответ, за выбор менее одного или более одного ответа в одном задании выставляется 0 баллов за задание. За правильный ответ выставляется 3, 4 или 5 баллов соответственно спецификации задания. Спецификация заданий указана в бланке с заданиями. Ответ к заданиям 24, 25 и 26 записывается в бланк ответов в отведенные поля в виде числа (числовой ответ).

4.6. В результате выполнения конкурсной работы участника конкурса «Кит» формируется профиль ответов: упорядоченная последовательность из 26 символов (во втором и третьем классах - 20 символов) – букв и цифр. Проверка конкурсной работы состоит в автоматизированной проверке совпадения профиля ответов участника конкурса с правильным (эталонным) профилем ответов.



7. Примерно **через полтора-два месяца** после дня проведения конкурса каждая школа, принявшая участие в конкурсе, получит итоговый отчет с результатами всех участников из данной школы. Итоги подводятся отдельно по классам. Кроме суммы баллов, набранных каждым участником, в отчете будет указано место данного ученика в общем списке данной параллели.
8. Все участники конкурса получают сертификат и памятный сувенир. Участники, набравшие высокие баллы, награждаются дипломами и призами.

**Задания, оцениваемые в 3 балла**

1. С помощью какого устройства можно быстрее всего выполнить сложные математические вычисления?



2. Найдите две одинаковые картинки.

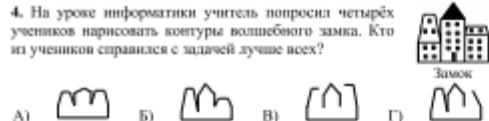


A) 1 и 3      Б) 3 и 5      В) 4 и 5      Г) 1 и 5

3. Какая из фигур отличается от остальных?



4. На уроке информатики учитель попросил четырех учеников нарисовать контуры волшебного замка. Кто из учеников справился с задачей лучше всех?



5. Когда Маша пришла в гости к Медведю в понедельник, то получила одну конфету, во вторник — две, в среду — три и так далее. Сколько конфет получит Маша в воскресенье?

А) 5      Б) 6      В) 7      Г) 8

6. Выберите слово, которое подходит по смыслу к набору: принтер, системный блок, клавиатура, монитор.

А) кошка      Б) собака      В) лошадь      Г) мышь

7. Если тёмной бусинке соответствует цифра 2, светлой бусинке — цифра 0, а полосатой — цифра 1, то какое число соответствует набору



А) 211020      Б) 2001221      В) 1002112      Г) 2001220

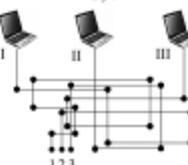
8. Для того чтобы узнать, сколько у Васи компакт-дисков, необходимо выполнить действие:

$$\boxed{8} - \boxed{5} + \boxed{2} - \boxed{3} = \boxed{?}$$

Сколько у Васи дисков?

А) 1      Б) 2      В) 5      Г) 7

9. Есть 3 ноутбука, каждый из которых подключен к Интернету через свой разъемы. Но вот беда: схема довольно запутана. Помогите найти верное соответствие.



А) I - I, 2 - II, 3 - III      Б) I - II, 2 - I, 3 - III  
В) I - II, 2 - III, 3 - I      Г) I - III, 2 - I, 3 - II

10. В кружке по информатике занимаются 2 девочки, а мальчиков на 5 больше, чем девочек. Сколько человек вместе с учителем находится в кабинете, когда идет кружок?

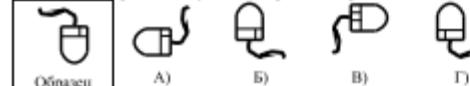
А) 7      Б) 8      В) 9      Г) 10

**Задания, оцениваемые в 4 балла**

11. Какое слово загадано в ребусе?

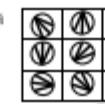


12. Какая из картинок получена из образца поворотом?



А) программист      Б) А)      В)      Г)

13. Вместо знака вопросаставьте подходящий круг.



А)      Б)      В)      Г)

14. Какое слово получится, если взять буквы из указанных ниже слов, следуя схеме спирали?
- 1. ЛИМОН
  - 2. ВИШНЯ
  - 3. ТЫКВА
  - 4. ЯБЛОКО
  - 5. ПЕРСИК
- А) монокль      Б) колонки      В) монитор      Г) клавиша
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| - 2 согласную из 1 слова | - 2 гласную из 1 слова   |
| - 3 согласную из 2 слова | - 1 гласную из 2 слова   |
| - 1 согласную из 3 слова | - 2 гласную из 3 слова   |
| - 2 согласную из 4 слова | - 2 согласную из 5 слова |

15. Сборник задач по информатике содержит 11 страниц. Сколько цифр потребуется, чтобы перенумеровать все страницы?

А) 11      Б) 12      В) 13      Г) 14

**Задания, оцениваемые в 5 баллов**

16. Вес сотового телефона 135 грамм. Чему равен вес ноутбука?



А) 135 г      Б) 270 г      В) 540 г      Г) 810 г

17. Какое максимальное количество четырехугольников можно найти на рисунке?



А) 5      Б) 6      В) 3      Г) 4

18. На уроке учитель раздал карточки с фигурами:



и попросил найти место для каждой фигуры на рисунке:



Сколько фигур окажется в области с номером 3?

А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4

19. В Солнечный город пришла фея, взмахнула волшебной палочкой, и все буквы в городе превратились во фрукты. Причем каждой букве достался свой вид фруктов. На картинке дано одно из превратившихся слов. А каким оно могло быть до превращения?

А) нетбук      Б) принтер      В) дисплей      Г) ноутбук

20. Один ребенок сказал: «У меня сестер столько же, сколько и братьев, а у моей сестры вдвое меньше сестер, чем братьев». Сколько детей в этой семье?

А) 7      Б) 6      В) 5      Г) 4

Дорогой участник конкурса! Надеемся, что тебе понравились задания «Кит», и приглашаем принять участие в полиптическом конкурсе [www.polyfolding.ru](http://www.polyfolding.ru).



**Задания Всероссийского конкурса  
«КИТ — компьютеры, информатика,  
технологии»**

При выполнении заданий 1-23 необходимо выбрать правильный ответ.

2012 год

**4-5 классы**

**Задания, оцениваемые в 3 балла**

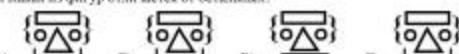
1. Незнайка собралась на урок информатики. Какой предмет ему точно пригодится на этом уроке?



2. Выберите слово, которое подходит по смыслу к набору: принтер, системный блок, клавиатура, монитор.

А) кошка      Б) собака      В) лошадь      Г) мышь

3. Какая из фигур отличается от остальных?



4. Средний вагон поезда - пятый. Сколько всего вагонов в составе поезда?

А) 5      Б) 8      В) 9      Г) 10

5. В те времена, когда дисководы были большими, в оперативную память маленькой, жила-была в России мышь-манипулятор со скучным названием. Вес этой мыши составлял почти килограмм. Название этой мыши совпадало с именем главного героя сказки, который любил от всех уходить. Какое количество букв в имени этого героя?

А) 5      Б) 2      В) 7      Г) 4

6. С помощью какого устройства можно быстрее всего выполнить арифметические операции?



7. Используя данную таблицу,

А	В	Е	Г	Д	И	Е	Ж	З	Н	В	К
Л	М	И	Н	О	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц
Ч	Ш	Щ	Ы	М	Б	Э	Ю	Н			
Ч	Ш	Щ	Ы	М	Б	Э	Ю	Н			

выберите ответ, в котором зашифровано слово ЛУНА.

- А)      Б)      Г)      Д)

8. Выберите определение, которое наиболее точно соответствует слову омогитор.

- А) устройство для вывода информации  
Б) устройство для ввода информации  
В) человек, работающий за компьютером  
Г) человек, который любит всех поучать

9. Что НЕ является флагом-накопителем USB?



10. Название этого антивируса ассоциируется с редким большим китайским медведем, несмотря на то, что производитель основана в испанском городе Бильбао в 1990 году. Название антивируса в русской транскрипции звучит как ...

- А) Белый      Б) Умка      В) Барбос      Г) Панда

**Задания, оцениваемые в 4 балла**

11. Вася, играя в компьютерную игру, должен найти, где занесена флаги с пинетками здоровья. Для этого от столбца дуба необходимо пройти:

10 шагов на север, 5 шагов на восток, 4 шага на юг, 3 шага на запад, 6 шагов на юг. Флаги находятся в 2 шагах от дуба из ...

- А) юг      Б) восток      В) север      Г) запад

12. У Медведя в конфетнице лежало 10 конфет «Белочки» и 15 «Мишки на Севере». Сколько конфет надо взять Мише, не заглядывая в конфетницу, чтобы точно получить хотя бы две конфеты «Мишка на Севере»?

- А) 11      Б) 2      В) 12      Г) 15

решек. На начальном этапе у него осталось некоторое количество решек осталось у брата. Сколько

выбрать число, у которого раз-

личествует иконки графического

редактора «Заливка области»?



16. Вася, чтобы не опоздать в школу, необходимо проснуться в 8 часов утра. Ложася спать в 7 часов вечера, он поставил свой механический будильник на 8 часов. Через сколько часов зазвенит будильник?

- А) 1      Б) 2      В) 13      Г) 14

17. О каком объекте идёт речь, если:  
- спрашиваешь знак @  
- спроси от него знак @  
- спроси от него знак +  
- подними знак !

- А)      Б)      В)      Г)

18. Иван Царевич хочет как можно быстрее добираться до замка по лабиринту. Сколько при этом может быть путей?



А) 5      Б) 2      В) 3      Г) 4

19. Один ребенок сказал: «У меня сестер столько же, сколько и братьев, а у моей сестры вдвое меньше сестер, чем братьев». Сколько детей в этой семье?

- А) 7      Б) 6      В) 5      Г) 4

20. Это слово пригодится и на кухне для измельчения продуктов, и как главная часть аппаратного обеспечения компьютера.

- А) процессор      Б) принтер      В) вентилятор      Г) сканер

**Задания, оцениваемые в 5 баллов**

21. Незнайка поехал из цветочного города в Солнечный. Какова скорость машины, если известно, что расстояние в километрах между городами равно количеству минут, потраченных на поездку?

- А) 1 км/ч      Б) 10 км/ч      В) 30 км/ч      Г) 60 км/ч

22. У Винни-Пуха закончились запасы мёда, и он решил сходить в гости к Кролику. Но к домуни Кролика ведут разные дороги. За какое минимальное время Винни-Пух может добраться до Кролика? В таблице указано время пути в часах от домаика к домуни.

Домик	Винни-Пух	Пятачка	Соня	Кролика
Винни-Пуха	-	1	6	7
Пятачка	1	-	2	3
Соня	6	2	-	4
Кролика	7	3	4	-

- А) 4 часа      Б) 5 часов      В) 6 часов      Г) 7 часов

23. Чем является слово, загаданное в ребусе?



- А) предметом      Б) профессией      В) днем недели      Г) временем года

*Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число.*

24. Как-то в Цветочном городе за круглым столом собрались 6 коротышек. Коротышка-лягушка всегда лжет, коротышка-правдивец всегда говорит правду. Каждый из них высказал утверждение: «Сосед справа — лжец». Сколько лжецов собрались за столом?

25. Шесть рабочих станций соединены друг с другом так, что каждая соединена с каждой ровно одним пачт-кордом. Сколько всего пачт-кордов используется?



26. Какое максимальное количество четырёхугольников можно найти на рисунке?



*Дорогой участник конкурса! Надеемся, что тебе понравятся задания «КИТ», и приглашаем принять участие в полемике-мозготряске или «Конкурсе КИТ».*



**Задания Всероссийского конкурса  
«КИТ — компьютеры, информатика,  
технологии»**

При выполнении заданий 1–23 необходимо выбрать правильный ответ.

**2012 год**

**6–7 классы**

**Задания, оцениваемые в 3 балла**

1. Что НЕ может являться физи-накопителем USB?



2. Название этого антивируса ассоциируется с редким китайским медведем, несмотря на то, что компания-производитель основана в испанском городе Бильбао в 1990 году. Название антивируса в русской транскрипции звучит как ...

- A) Белый      B) Умык      C) Барibal      D) Панда

3. Это слово пригодится на кухне для измельчения продуктов, и как главная часть аппаратного обеспечения компьютера.

- A) процессор      B) принтер      C) вентилятор      D) сканер

4. Словом, зашифрованным в ребусе

A) упрощенное представление реального объекта

B) устройство вывода на печать

B) язык программирования

G) операционная система

5. Справа приведена последовательность действий. Этот алгоритм является ...

- A) линейным      B) разветвляющимся  
B) циклическим      G) комбинированным

6. Драйвер — это ...

- A) зеркало для драйвинга процессора  
B) пловец, увлекающийся драйвингом

*Раз — поднявшись, помчавшись,  
Ден — соединяясь, разогнувшись,  
Три — в ладони, положив,  
Головку по плечу.  
На чешуйке — рука шире,  
Раз голову положила —  
Из парыку склоняя голову.*

- B) оператор ЭВМ  
G) компьютерная программа

7. Петя и Вася Игруновы любят играть в стрелки. На начальном этапе у них по 10 патронов на брата. Вася уже успел потратить некоторое количество патронов. А Петя потратил столько, сколько осталось у брата. Сколько всего в сумме осталось патронов у братьев?

- A) 5      B) 10      C) 12      D) 15

8. В каждом из примеров найдите сумму, а потом расположите ответы в порядке убывания. Если вы всё сделаете правильно, сможете сказать название самой высокой горы Гималаев (8848м). В переводе с санскрита название означает «Лоб небес». На этой вершине скорость ветра достигает 200 км/ч, а почные температуры опускаются до -60°C.

P 15+30	X 9+13	A 13+17	A 5+7
T 15+10	G 13+34	A 25+25	
C 34+40	M 7+29	A 25+21	

- A) Сагратама      B) Саграматха      C) Сагратама

9. Какая из картинок по смыслу соответствует иконке графического редактора «Заливка области»?



10. Сколько всего вагонов в поезде, в котором средний вагон — пятый?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

**Задания, оцениваемые в 4 балла**

11. Три поросенка живут в 3 разных домиках. Известно, что Наф-Наф не живёт в соломенном доме (С), но его дом самый дальний от моста обитания Волка; НиФ-Ниф не живёт в кирпичном (К), но его дом не самый близкий к жилью Волка; Нуф-Нуф не живёт в деревянном (Д), а самый близкий к жилью Волка — соломенный дом. Выберите первое соответствие.

- A) Наф-Наф — К      B) Наф-Наф — Д      C) Наф-Наф — С  
НиФ-Ниф — Д      НиФ-Ниф — К      НиФ-Ниф — С      НиФ-Ниф — Д  
Нуф-Нуф — С      F

12. Аллина, набирая т получилось слово ошибки



- A) адрес сайта  
B) название браузера

13. На первом этаже в лифт вошли 19 человек. На каждом следующем этаже, кроме последнего, в лифт входили по 1 человеку, а выходили по 3. Когда лифт поднялся на последний этаж, в нём был один человек. Сколько этажей в здании?

- A) 6      B) 9      C) 10      D) 11

14. Какие этапы алгоритма необходимо перестановить, чтобы получить первую последовательность действий?

- A) 1 и 4      B) 2 и 3      C) 1 и 3      D) 2 и 4

15. Разгадайте шарду. Первый слог — остроконечная вершина горы, второй — поток грязи и камней, а вместе — наименование логического элемента двумерного шифрового изображения в растровой графике. Количества букв в назывании этого элемента равны ...

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

16. Между Цветочным городом и Солнечным ходят 14 машин туда и обратно с постоянным одинаковым интервалом движения между любыми двумя блокнотами машинами, идущими друг за другом. Сначала этот интервал составлял 8 минут, но Знайка решил добавить еще две машины. Каким стал интервал движения?

- A) 7 мин      B) 6 мин      C) 5 мин      D) 2 мин

17. Соответствие между буквами и цифрами сотового телефона имеет вид: 2 — А,Б,В,Г; 3 — Д,Е,Ж,З; 4 — И,Й,К,Л; 5 — М,Н,О,П; 6 — Р,С,Т,У; 7 — Ф,Х,Ц,Ч; 8 — Ш,Щ,Ц,Ы; 9 — Б,Э,Ю,Я. Какое слово может быть закодировано как «44??554», если вместо знака вопроса может стоять любая цифра?

- A) котенок      B) книжек      C) купенок      D) китенок

18. Меню «Файлы» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

19. Игра «Морской бой» проводится по стандартным правилам на поле 4×4 с двумя однотипными корабльми. Сколько способами можно расположить их на поле второй корабль?

- A) 7      B) 5      C) 3      D) 15

20. Устройство, изображенное на рисунке, является ...

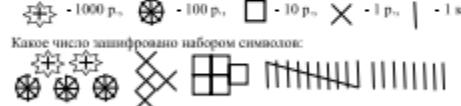
- A) жестким диском      B) физи-накопителем  
B) видеокартой      D) мягким диском

**Задания, оцениваемые в 5 баллов**

21. Имеются три гиря массой 1 кг, 2 кг и 4 кг и чашечные весы. Разрешено взвесить гири только на одну чашу весов. В утверждении: «На весах можно извесить любой целый кг от 1 до ...» вместо многоточия необходимо поставить как можно больший вес так, чтобы утверждение оставалось верным. Какой же вес следует выбрать?

- A) 5 кг      B) 6 кг      C) 7 кг      D) 4 кг

22. В Древней Руси сборщики ясака пользовались следующей системой знаков:



A) 2345 р. 18 к.      B) 235 р. 58 к.      C) 2345 р. 08 к.      D) 2345 р. 18 к.

23. Чтобы добраться до именичного места, Пете необходимо преодолеть 32 км. У Петя есть скuter, который развивает скорость 40 км/час. В 5 магнитных милях 8 км. За сколько минут до назначенного времени необходимо выехать Пете, чтобы добраться до места встречи вовремя?

- A) 15 мин      B) 30 мин      C) 45 мин      D) 60 мин

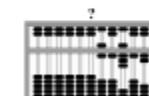
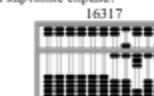
**Ответом в заданиях 24–26 является Одно число.**

24. Какой цифрой оканчивается число в задаче Е1?

A	B	C	D	E
1 53864	584226	45297	19947	= A1·B1-C1·D1

25. Найдите десятый элемент ряда: 1, 2, 3, 6, 5, 10, 7, 14 ... и запишите его в лист ответов.

26. Перед вами китайские счеты — сузыньи, на которых отложены различные числа. На картинке слева — число 16317. А какое число показано на картинке справа?



Уважаемый участник конкурса! Надеемся, что Вам понравились задания «Камыс». И приглашаем принять участие в математико-технологическом конкурсе [www.kontestnik.ru](http://www.kontestnik.ru).



**Задания Всероссийского конкурса  
«Кит — компьютеры, информатика,  
технологии»**

При выполнении заданий 1-23 необходимо выбрать правильный ответ.

**2012 год**

**8-9 классы**

**Задания, оцениваемые в 3 балла**

1. Какое из устройств, представленных ниже, **НЕ** является устройством вывода?



2. Что **НЕ** может являться флэш-накопителем USB?



3. Выберите существующий тип мониторов.

- A) жидкокристаллический      B) проекционный  
B) с электрорентгенной трубкой      C) струйчатый



4. Словом, записанным в рубашке, называется ...



5. Ниже в шутливой форме написаны названия нескольких программ. Какая из них **НЕ** является антивирусной программой?

- A) Доброе приветствие      B) Лечища паутина

- B) Китайский медальон      C) Антипод снайпера

6. Классификация ЭВМ по поколениям основана на сравнении ...

- A) быстродействия      B) версий Windows

- B) элементной базы      C) операционных систем

7. Какой из инженерных терминов является названием операционной системы?

- A) Microsoft Excel      B) Microsoft Word

- B) Core 2 Duo      C) Linux

8. Символ, ..., строка, абзац. Пропущенным словом является ...

- A) ичейка      B) слово      C) текст      D) точка

9. В этом году 7 апреля Международный сетевой центр InterNIC официально зарегистрировал национальный домен .ru для Российской Федерации; сборная Россия завоевала 23 медали на XVII зимних Олимпийских играх в Лиллехаммере (Норвегия), из которых 11 были высшей пробы, и стала победителем в общекомандном зачете. Это было ...  
A) 1960 год      B) 1980 год      C) 1994 год      D) 2004 год

10. Это слово происходит от имени персидского ученого Абу Абдулла Мухаммед ибн Муса аль-Хорезми и обозначает набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для решения задачи за конечное время.  
A) информатика      B) алгоритм      C) бит      D) алгебра



**Задания, оцениваемые в 4 балла**

11. Маша Птичкова любит играть в игру «Весёлый фермер». И вот как-то раз её ферма нуждалась в покраске. Маша решила начать с противопожарного цинта и покрасить его почему-то не в красный, а в оранжевый цвет. Но для этого надо смешать краски желтого (6 частей) и красного (2 части) цветов. Сколько грамм оранжевой краски может получить Маша, имея в наличии 300 г желтой и 600 г красной краски?

- A) 300      B) 400      C) 600      D) 900

12. Продолжите ряд: 5, 8, 17, 44, ...

- A) 68      B) 75      C) 98      D) 125

13. Сколько существует двузначных чисел, у которых вторая цифра больше первой?

- A) 30      B) 36      C) 40      D) 45

14. Продолжите ряд: i486, Athlon, Pentium, Celeron, ...

- A) Core i7      B) CorelDRAW      C) Counter-Strike      D) Covertado

15. «Если сохранят Ctrl+S, то поможет ...». С точки зрения программного обеспечения, вместо многоточия можно вставить, как наиболее часто используемое, ...

- A) F1      B) F2

16. Соответствие между ...

вид: 2 – А, Б, В, Г; 3 –

6 – Р, С, Т, У; 7 – Ф, Х, Ц, Ч;

желтый – закодировано в

желтой любой цифре?

- A) котенок      B) книга

17. Выберите ответ, в котором соответствие установлено наиболее точно в связи с предназначением данного типа редактора.

1. Электронная таблица	A. альянс
2. Текстовый редактор	B. изображение
3. Графический редактор	C. ячейка
4. Звуковой редактор	D. тег
5. HTML-редактор	E. трех

- A) 1-с, 2-б, 3-а, 4-с, 5-д

- B) 1-с, 2-а, 3-б, 4-д, 5-е

- C) 1-д, 2-с, 3-е, 4-а, 5-б

- D) 1-с, 2-а, 3-б, 4-д, 5-е

- E) 1-с, 2-а, 3-б, 4-д, 5-е

18. Рязаньграде парад. Первый слог – метательный снаряд в лёгкой атлетике, второй – двукрылое насекомое-паразит, а вместе – устройство компьютера, позволяющее осуществлять чтение и запись информации на носителе информации. Количество букв в этом слове равно ...

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

19. Здесь зашифрована русская пословица. А сколько в ней слов, включая предлоги?

ЧЕЛОВЕК НИ ВОЗВЫШЕННОСТИ



- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

20. Анаграммы – это головоломки, в которых переставляются буквы в словах. Расшифруйте слова в анаграммах. Выберите лишнее слово:

- A) МГААБУ      B) ТЕРНПРИ      C) НКОКИЛЮ      D) ПДЛЕЙИС

**Задания, оцениваемые в 5 балла**

21. Геймер Вася Морттай не любит физкультуру. Недавно Вася заявил, что за одну минуту пробежит целый километр. При этом Вася считает, что 1 км = 1024 м, 1 м = 64 см, 1 мин = 128 с. Одновременно считают, что Вася донпрался. Учитель физкультуры считает, что Вася не обходится занятиям своим здоровьем, чтобы уложиться в норматив. А Вася считает, что способен побить олимпийский рекорд на стометре, если будет бежать с той же скоростью, что и «километровую», по мнению Вася, дистанцию. Только родители Вася уже ничего не считают, а просто хотят, чтобы Вася хотя бы на минутку отвлекся от компьютера. За сколько реальных секунд Вася пробежает реальные 100 м? Ответ округлить до целого числа.

- A) 10      B) 12      C) 15      D) 20

22. Как-то, играя в магическую игру, Петя Молодцов встретил тролля. У этого тролля была отличительная черта – жить под мостом, плять с воскресенья по вторник и не лгать в остальные дни. Задача пары копров. Петя получил следующие ответы: 1) *Вчера я не лгал*. 2) *Я лягнулся через день*, я не буду говорить правду еще два дня подряд. Встреча произошла в ...

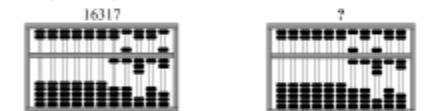
- A) воскресенье      B) вторник      C) среду      D) четверг

23. Петя и Вася играют очередную партию в стрелкву. Для выполнения очередного задания им необходимо набрать одинаковое количество патронов. Оружейник предлагает им обоймы, состоящие из 6, 7, 8, 9, 10, 11 патронов. Из них Петя и Вася выбирают только 5 обойм. Сколько патронов в обойме, боящейся у оружейника?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 11

**Ответом к заданиям 24-26 является ОДНО целое число.**

24. Перед вами китайские счеты – суаньтынь, на которых отложены различные числа. На картике слева - число 16317. А какое число показано на картинке справа?



25. Дан фрагмент программы, на вход которого подаются значения  $N=10$  и  $M=2$ . Чему будет равно на выходе из фрагмента значение SUM?  

```

SUM = 0
K = M-1
ЦП ПОКА K>N
ЦД ДЛЯ I ОТ K-M+2 ДО K
SUM = SUM + I
КД
КП
    
```

26. Программист Василий Карадов недавно получил банковскую карточку. Чтобы ее забыть пароль к карточке, Василий решил построить его по алгоритму, а именно: пароль равен количеству чисел от 1 до 10000, не делящимся на 13 и 17. Чему равен пароль Васи?

**Уважаемые участники конкурса! Надеемся, что Вам понравились задания «Кит», и приглашаем прямую участие в полигон-конкурсе [www.poligontop.ru](http://www.poligontop.ru).**



**Задания Всероссийского конкурса  
«КИТ — компьютеры, информатика,  
технологии»**

При выполнении заданий J-23 необходимо выбрать правильный ответ.

**2012 год**

**10-11 классы**

**Задания, оцениваемые в 3 балла**

1. Какое из устройств, представленных ниже, НЕ является устройством вывода?



2. Выберите неверный ответ. Принтер может быть подсоединен к компьютеру ...

- A) с помощью кабеля USB      B) через беспроводную сеть Wi-Fi  
B) через локальную сеть      C) с помощью тонера

3. Термин «информатика» возник во Франции в результате слияния двух слов. Он предназначался для названия области, занимающейся автоматизированной обработкой информации с помощью ЭВМ. Найдите эти два слова в списке.

- A) 1 и 4      B) 2 и 4      C) 1 и 5      D) 2 и 5

4. Словом, зашифрованным в ребусе, называется ...

**У+Р 40”**

- A) устройство ввода      B) экранная пометка  
B) антивирусная программа      C) устройство вывода

5. Вася набрал в ячейке электронной таблицы формулу: =((2+3)/2-3, и редактор выдал ошибку. Вася пропустил ...

- A) скобку      B) цифру      C) знак действия      D) адрес ячейки

6. Минимальной единицей текстовой информации, которая используется текстовым редактором, является ...

- A) слово      B) абзац      C) символ      D) заголовок

7. «Если сохранит Ctrl+S, то помогут ...». С точки зрения программного обеспечения, вместо многоточия можно вставить, как наиболее часто используемое, ...

- A) F1      B) F2      C) F3      D) F4

8. Драйвер — это ...

- A) гнездо для драйвинга процессора      B) оператор ЭВМ

- B) плата, увлекающаяся драйвингом      C) компьютерная программа

9. Ниже в шутливой форме написаны названия нескольких программ. Какая из них НЕ является антивирусной программой?

- A) Доброе признание      B) Лечебная паутина  
B) Китайский медведь      C) Антипод снайперу  
10. На экране коммуникатора отображается элемент интерфейса, который называется ...

- A) виджетом      B) гаджетом      C) проектом      D) экранной помехой

**Задания, оцениваемые в 4 балла**

11. Этот год официально признан годом рождения компьютерной мыши. В 8 часов по космическому координированному времени 1 января этого года началось отсчет времени большинства UNIX-совместимых операционных систем. В этом же году Александр Исаевич Солженицын был удостоен Нобелевской премии по литературе. Это был ...

- A) 1948 год      B) 1956 год      C) 1970 год      D) 1983 год

12. Выберите ответ, в котором соответствие установлено верно.

1. Оперативная память	a. SSD
2. Твердотельный накопитель	b. ЦПУ
3. Главная часть аппаратного обеспечения компьютера	c. ЛВС
4. Компьютерная сеть	d. USB
5. Универсальная последовательная шина	e. ОЗУ

- A) 1-е, 2-б, 3-а, 4-с, 5-д      B) 1-д, 2-с, 3-с, 4-а, 5-б

- B) 1-е, 2-а, 3-б, 4-с, 5-д      C) 1-е, 2-з, 3-д, 4-с, 5-б

13. Внешний жесткий диск (D) объемом 1 Tb стоит 4000 рублей, USB-флеш-накопитель (F) на 32 Gb стоит 1000 рублей, CD-R (C) объемом 700 Mb стоит 14 рублей. Расположите эти носители по возрастанию стоимости за 1 байт.

- A) D, F, C      B) D, C, F      C) F, D, C      D) F, C, D

14. Анаграммы — это головоломки, в которых переставляются буквы в словах. Расшифруйте слова в анаграммах. Выберите лишнее слово:

- A) КАБОСА      B) ЕРКАНС      C) БОЛГРЕК      D) ШЫМЫ

15. Разгадайте шардук. Первый слог — танцевальное движение, второй — мера объема, а вместе с окончанием «-е» — то, что называется для компьютерной графики. Количество букв в этом слове равно ...

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

16. Одной из лучших систем компьютерной вёрстки математических формул является TeX. Например, для записи формулы  $\frac{12}{4-\sqrt{9}}$  в

TeX'е необходимо набрать  $S=frac{12}{4} / cdot sqrt{9}$ . Если дана запись  $S=frac{12}{4} / cdot sqrt{9}$ , то значение в равно...

- A) 1      B) 6      C) 3      D) 9

A) 2345р. 18 к.      B) 235р. 58 к.      C) 2354р. 18 к.      D) 2345р. 08 к.

18. Боря, Паша, Рома и Саша провели однокруговой турнир по игре в шахматы (ничья — 1/2 балла, выигрыш — 1 балл, проигрыш — 0 баллов).

Боря, Паша, Рома между собой сыгралиничично, но Рома занял место в турнирной таблице выше, чем Паша, но ниже, чем Боря. Саша на этом турнире ...

- A) занял единственное 1 место      B) занял единственное 2 место  
B) поделил 2-3 место с Ромой      C) занял единственное 3 место

19. Геймер Вася Морталён не любит физкультуру. Недавно Вася заявил, что за одну «энтузиаст» пробегает целый «километр». При этом Вася считает, что 1 км = 1024 м, 1 м = 64 см, 1 мин = 128 с. Одноклассники считают, что Вася лгунья. Учитель физкультуры считает, что Вася не

обязан заниматься здоровьем, чтобы уложиться в нормативы. А Вася считает, что способен побить «километровый» рекорд на стометре, если будет бежать с той же скоростью, что и «километровому», по мнению Вася, листанини. Только родители Вася умничко ничего не считают, а просто хотят, чтобы Вася хотя бы на минутку отвлекся от компьютера. За сколько реальных секунд Вася пробегает реальные 100 м? Ответ округлить до целого числа.

- A) 10      B) 12      C) 15      D) 20

20. Как-то, играя в магическую игру, Петя Молодцов встретил троих. У этого троих были отличительные черты — жить под мостом, пить с воскресенья по вторник и не лгать в остальные дни. Задав пару вопросов, Петя получил следующие ответы: *1) Вчера я не был пьяным. 2) А начиняя через день, я не буду говорить правду еще два дня подряд.* Встреча произошла в ...

- A) воскресенье      B) вторник      C) среду      D) четверг

**Задания, оцениваемые в 5 баллов.**

21. Продолжите ряд: D-Sub, VGA, SVGA, ...

- A) HDMI      B) HDD      C) HTTP      D) API



ловались следующей системой

10 р., -1 р., -1 к.

и получили:



22. Алена, набирая текст, забыла переключить язык. После того как текст был набран, она случайно нажала некоторую комбинацию клавиш, что привело к транслитерации набранного текста по одному из стандартов (буквы одного языка заменились аналогами другого). В результате последнее слово превратилось в русское «БЫНТХЫГИ». Словом, которое первоначально хотела набрать Алена, называется ...



- A) один из браузеров      B) один из текстовых редакторов  
B) один из антивирусов      C) всемирная система компьютерных сетей

23. Продолжите ряд: 1, 8, 29, 92, ...

- A) 63      B) 97      C) 276      D) 281

**Одномакт в заданиях 24, 25 является ОДНО целое число, в заданиях 26 — набор символов.**

24. Дан фрагмент программы на языке Паскаль, на вход которого подаются значения N=10 и M=2. Чему будет равно на выходе из фрагмента значение SUM?

25. Программист Василий Кардин недавно получил банковскую карточку. Чтобы не забыть пароль к карточке, Василий решил построить его по алгоритму, в котором пароль равен количеству чисел от 1 до 10000, не делящимся на 13 и 17. Чему равен пароль Васи?

26. Какой набор символов будет выведен в результате работы следующей программы?

Уважаемый участник конкурса! Надеемся, что Вам понравились задания «Кит», и приглашаем принять участие в дальнейших мероприятиях нашего конкурса.