



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА

«ТҰЛПАР–2020»

по предмету ИНФОРМАТИКА
среди учащихся 5-8 классов

8 мая 2020 года
г. Усть-Каменогорск, Казахстан

ДОБРОГО ВРЕМЕНИ СУТОК!

Научно-образовательный центр «Inn & Science Asia» объявляет о проведении **Республиканской олимпиады по информатике среди учеников 5-8 классов**, целью которой является повышение интереса и углубление знаний **школьников** к дисциплине информатика и оценки вклада преподавателей (специалистов) в обучении данной дисциплины.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Республиканская олимпиада «Тұлпар - 2020» рассчитана на учеников 5–8 классов.

Язык проведения олимпиады: казахский и русский.

Для того чтобы принять участие в олимпиаде, необходимо **до 8 мая 2020 года (включительно):**

- 1) заполнить заявку на участие в олимпиаде указанную ниже (в формате Excel или Word);
- 2) распечатать задачи, которые даны в приложении 1 и решить (затем отсканировать или качественно сфотографировать);
- 3) выслать на электронную почту **innscience.centre@gmail.com**

А. копию документа, подтверждающего оплату организационного взноса участника олимпиады;

Б. электронный вариант заявки (в формате Excel или Word);

В. отсканированную версию работы (ответов на задания).

Проверка ответов заданий олимпиады закончится **18 мая 2020**, тогда же по каждому классу будут объявлены победители олимпиады. Минимальное количество призовых мест по каждому классу – 3 (1, 2, 3 место). При большом количестве участников количество призовых мест увеличивается.

Каждый участник и его руководитель получает по итогам олимпиады диплом участника/победителя олимпиады и почетную грамоту (свыше 5 участников). Рассылка проходит в течение двух недель с момента объявления итогов олимпиады. *Дипломы направляются участникам в электронном виде (сканированный вариант) на электронную почту указанную в заявке.*

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

Сумма организационного взноса за участие в олимпиаде равна - **500 тенге**. Оргвзнос взимается с целью возмещения организационных, издательских, полиграфических расходов. Оплачивать следует по банковским реквизитам, указанным ниже.

СТРУКТУРА ОЛИМПИАДЫ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

По каждому классу предложено 20 вопросов. Ценность каждого вопроса равна 1 баллу.

По результатам олимпиады будут определяться победители следующим образом:

1 место – займут участники сумевшие набрать 19-20 баллов, по каждому классу обучения;

2 место – займут участники сумевшие набрать 17-18 баллов, по каждому классу обучения;

3 место – займут участники сумевшие набрать 13-16 баллов, по каждому классу обучения.

При большом количестве участников количество призовых мест увеличивается.

Результаты будут объявлены **18-19 мая 2020 года:**

- по электронной почте;
- в официальной группе научно-образовательного центра «Inn&Science Asia» Вконтакте: vk.com/science_asia;
- на официальном сайте www.scienceasia.kz.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДЕ

№	ФИО участника	Место учебы	Класс школьника	Язык обучения участника олимпиады (каз / рус)	Руководитель	E-mail:	Телефон
1							
2							
3							
4							
5							
...							
...							

ОРГКОМИТЕТ ОЛИМПИАДЫ и КОНТАКТЫ

По всем вопросам обращайтесь по электронной почте: innscience.centre@gmail.com
Контактный телефон для срочных вопросов: **+7 775 343 78 79, +7 777 578 60 97** – директор научно-образовательного центра «Inn&Science Asia» Икенова Ақерке Ерболқызы (WhatsApp номер: **+7-777-962-46-56**).

Официальная группа Вконтакте: vk.com/science_asia;

Официальный сайт www.scienceasia.kz.

БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ОПЛАТЫ ОРГВЗНОСА (УЧАСТНИКАМ ИЗ КАЗАХСТАНА):

Получатель:	ИП «Inn & Science Asia» БИН 910409350713 ИИК: KZ97722S000001651170
Банк получателя:	АО "KASPI BANK" БИК: CASPKZKA Кбе: 19 КНП: 859
Назначение платежа:	За участие в олимпиаде «Тұлпар -2020» (указать ФИО участника)
Дополнительные способы оплаты: Kaspi Gold – 5169 4931 5209 9274 ИИН – 910409350713 Получатель: Домалатов Ержан Багданович	

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!

ЖДЕМ ВАШИ РАБОТЫ И НАДЕЕМСЯ НА ДАЛЬНЕЙШЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВО!

Олимпиадные задания по информатике – 5 класс

ФИО участника: _____

1. Получение информации – это:

- А. Выполнение домашней работы
 В. Прослушивание музыки
 Б. Высадка саженцев деревьев
 Г. Решение задачи по математике

2. Сотовый телефон для человека – это:

- А. Источник информации
 В. Средство обработки информации
 Б. Приемник информации
 Г. Средство связи

3. 1 Кбайт – это:

- А. 100 бит
 Б. 1000 байт
 В. 1024 байта
 Г. 1500 байт

4. Какая информация будет больше всего занимать места на диске?

- А. Текст
 Б. Фотография
 В. Музыка
 Г. Видео

5. Какая основная функция компьютера в настоящее время?

- А. Вычисление
 Б. Управление
 В. Поиск информации
 Г. Создание документа

6. Сервер – это:

- А. Компьютер, который служит центральным узлом в компьютерных сетях
 Б. Суперкомпьютер
 В. Большой компьютер
 Г. Компьютер для хранения информации

7. В каком устройстве компьютера производится обработка информации?

- А. Клавиатура
 Б. Монитор
 В. Внешняя память
 Г. Процессор

8. Для получения на компьютере звука служит:

- А. Звуковая плата
 Б. Сетевая карта
 В. Видеокарта
 Г. Процессор

9. При наборе текста между словами нажимают клавишу:

- А. Пробел
 Б. Alt
 В. Tab
 Г. Ctrl

10. Закончите ряд «Микрофон, сканер, мышь» одним из слов, указанных ниже.

- А. Клавиатура
 Б. Системный блок
 В. Наушники
 Г. Монитор

11. У какого из современных носителей информации наибольшая емкость?

- А. Гибкий диск
 Б. Жесткий диск
 В. Лазерный диск
 Г. Флешка

12. Для работы принтера, подключенного к компьютеру, необходима программа:

- А. Загрузчик
 Б. Утилита
 В. Драйвер
 Г. Интерпретатор

13. Как переключаться по открытым окнам?

- А. Alt+F4
 Б. Ctrl+F4
 В. Alt+Tab
 Г. Ctrl+Tab

14. Где отображается дополнительная информация о том, что в данный момент выбрано в окне?

- А. В строке заголовка
 В. В строке состояния
 Б. В системном меню
 Г. В рабочей области окна

15. Некоторая последовательность байтов, имеющая имя, называется:

- А. Файлом
 В. Программой
 Б. Папкой
 Г. Документом

ФИО участника: _____

(продолжение 5 класс, информатика)

16. Ярлык – это:

- А. Указатель, ссылка на объект, облегчающая доступ к объекту
- Б. Папка, облегчающая доступ к объекту
- В. Файл, созданный специальным образом
- Г. Файл, содержащий текст

17. Полный путь к файлу: C:\книги\рассказ.txt. Каково имя файла?

- А. книги\рассказ
- Б. книги\рассказ.txt
- В. txt.
- Г. рассказ.txt

18. Какой способ копирования объектов не использует буфер обмена?

- А. Перенос левой кнопкой мыши с нажатой клавишей Ctrl
- Б. Клавиатурный
- В. Командами Копировать, Вставить
- Г. Контекстное меню

19. Комбинация клавиш Ctrl + S в приложениях заменяет команду:

- А. Сохранить
- Б. Открыть
- В. Сохранить как
- Г. Создать

20. Для закрытия окна приложения можно использовать комбинацию клавиш:

- А. Ctrl + S
- Б. Ctrl + O
- В. Alt + F4
- Г. Alt + Tab

Олимпиадные задания по информатике – 6 класс

ФИО участника: _____

1. Что нужно использовать для выделения текста?

- А. Мышь, клавиатуру Б. Enter В. Alt Г. Ctrl

2. Как создаём таблицу?

- А. Меню-таблица-создать Б. Разметки страниц-таблицы
В. Вставка-таблица-вставить таблицу. Г. Главная-вставить

3. Текстовой редактор-это?

- А. Прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и для работы с ними
Б. Программное обеспечение для создания таблиц
В. Программное обеспечение для создания базы данных
Г. Все ответы правильные

4. Какие основные функции редактирования текста вы знаете?

- А. Установка межстрочных интервалов
Б. Ввод текста, коррекция, удаление, копирование, вставка, перемещение
В. Выделение фрагментов текста
Г. Все ответы правильны

5. Что нужно сделать чтоб сохранить документ Word?

- А. Щелкнуть на левой кнопке мыши и выбрать сохранить
Б. Щелкнуть пиктограмму «сохранить» на панели инструментов
В. Выйти из редактора и нажать Enter
Г. Нажать кнопку Shift

6. Ячейка электронной таблицы определяется:

- А. Именами столбцов
Б. Областью пересечения строк и столбцов
В. Номераами строк
Г. Именами строк

7. К табличным процессорам относятся:

- А. Word Б. Excel В. Poent Г. WinRar

8. Для создания нового файла в редакторе Word нужно:

- А. Выбрать команду «открыть»
Б. Выбрать команду «файл»
В. Выполнит команду «создать-файл-общие-обычный-ок»
Г. Выполнить команду «открыть-файл-ок»

9. К текстовым редакторам относят:

- А. Word, блокнот Б. Internet Explorer
В. Poent Г. WinRar

10. В Word невозможно применить форматирование к?

- А. Рисунку, колонтитулу Б. Номеру страницы
В. Имени файла Г. Абзац текста

11. Что может содержать колонтитул?

- А. Название документа Б. любой текст
В. дату создания документа Г. формат рисунка

Олимпиадные задания по информатике – 7 класс

ФИО участника: _____

1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?

- А. Последовательность знаков некоторого алфавита
- Б. Книжный фонд библиотеки
- В. Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
- Г. Сведения, содержащиеся в научных теориях

2. Непрерывным называют сигнал:

- А. Принимающий конечное число определённых значений
- Б. Непрерывно изменяющийся во времени
- В. Несущий текстовую информацию
- Г. Несущий какую-либо информацию

3. Дискретным называют сигнал:

- А. Принимающий конечное число определённых значений
- Б. Непрерывно изменяющийся во времени
- В. Который можно декодировать
- Г. Несущий какую-либо информацию

4. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- А. Полезной
- Б. Актуальной
- В. Достоверной
- Г. Объективной

5. Дискретизация информации — это:

- А. Физический процесс, изменяющийся во времени
- Б. Количественная характеристика сигнала
- В. Процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную
- Г. Процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную

6. Для пяти букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв — из двух битов, для некоторых — из трёх битов). Эти коды представлены в таблице:

A	B	C	D	E
000	01	100	10	011

Определите, какой набор букв закодирован двоичной 0110100011000.

- А. EBCEA
- Б. BDDEA
- В. BDCEA
- Г. EBAEA

7. Шахматная доска состоит из 8 столбцов и 8 строк. Какое минимальное количество битов потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?

- А. 4
- Б. 5
- В. 6
- Г. 7

8. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?

- А. Гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
- Б. Бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
- В. Байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
- Г. Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

ФИО участника: _____

(продолжение 7 класс, информатика)

9. Дан текст из 600 символов. Известно, что символы берутся из таблицы размером 16 x 32. Определите информационный объём текста в битах.

- А. 1000 Б. 2400 В. 3600 Г. 5400

10. Информационные процессы — это:

- А. Процессы строительства зданий и сооружений
Б. Процессы химической и механической очистки воды
В. Процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи информации
Г. Процессы производства электроэнергии

11. Гипертекст — это:

- А. Очень большой текст
Б. Текст, в котором могут осуществляться переходы по ссылкам
В. Текст, набранный на компьютере
Г. Текст, в котором используется шрифт большого размера

12. Поисковой системой НЕ является:

- А. Google Б. FireFox В. Rambler Г. Яндекс

13. Какой из представленных ниже форматов не относится к форматам файлов, в которых сохраняют текстовые документы?

- А. TXT Б. DOC В. ODT Г. PPT

14. Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве в виде:

- А. Файла Б. Таблицы кодировки
В. Каталога Г. Папки

15. Буфер обмена — это:

- А. Раздел оперативной памяти Б. Раздел жёсткого магнитного диска
В. Часть устройства ввода Г. Раздел ПЗУ

16. Чтобы курсор переместился в начало текста, нужно нажать:

- А. Ctrl + Home Б. Esc В. Caps Lock Г. Page Up

17. Достоинство растрового изображения:

- А. Чёткие и ясные контуры
Б. Небольшой размер файлов
В. Точность цветопередачи
Г. Возможность масштабирования без потери качества

18. К устройствам ввода графической информации относится:

- А. Принтер Б. Монитор В. Мышь Г. Видеокарта

19. Растровым графическим редактором НЕ является:

- А. Gimp Б. Paint В. Adobe Photoshop Г. CorelDraw

20. Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют:

- А. Аппаратным интерфейсом
Б. Процессом
В. Объектом управления
Г. Пользовательским интерфейсом

Олимпиадные задания по информатике – 8 класс

ФИО участника: _____

1. Совокупность знаков, с помощью которых записываются числа, называется:

- А. Системой счисления
 Б. Цифрами системы счисления
 В. Алфавитом системы счисления
 Г. Основанием системы счисления

2. Чему равен результат сложения двух чисел, записанных римскими цифрами: $MCM + LXVIII$?

- А. 1168
 Б. 1968
 В. 2168
 Г. 1153

3. Алгоритмом можно считать:

- А. Описание процесса решения квадратного уравнения
 Б. Расписание уроков в школе
 В. Технический паспорт автомобиля
 Г. Список класса в журнале

4. Как называется свойство алгоритма, означающее, что путь решения задачи разделён на отдельные шаги?

- А. Дискретность
 Б. Определённость
 В. Результативность
 Г. Массовость

5. Величины, значения которых меняются в процессе исполнения алгоритма, называются:

- А. Постоянными
 Б. Константами
 В. Переменными
 Г. Табличными

6. величиной целого типа является:

- А. Количество мест в зрительном зале
 Б. Рост человека
 В. Марка автомобиля
 Г. Площадь государства

7. Какое логическое выражение истинно, если $x \in [-10, 10]$?

- А. $(x > 10)$ И $(x < -10)$
 Б. $(x > 10)$ ИЛИ $(x < -10)$
 В. $(x < 10)$ ИЛИ $(x \geq -10)$
 Г. $(x \geq -10)$ И $(x \leq 10)$

8. Разработчиком языка Паскаль является:

- А. Блез Паскаль
 Б. Никлаус Вирт
 В. Норберт Винер
 Г. Эдсгер В. Дейкстра

9. Какая последовательность символов не может служить именем в языке Паскаль?

- А. _mas
 Б. maSl
 В. d2
 Г. 2d

10. Вещественные числа имеют тип данных:

- А. real
 Б. integer
 В. boolean
 Г. string

11. Разделителями между операторами служит:

- А. Точка
 Б. точка с запятой
 В. Пробел
 Г. запятая

12. Описать переменную — это значит указать её:

- А. имя и значение
 Б. имя и тип
 В. тип и значение
 Г. имя, тип и значение

ФИО участника: _____

(продолжение 8 класс, информатика)

13. В данном фрагменте программы:

```
program error;
```

```
begin
```

```
    summa:=25-14;
```

```
end.
```

ошибкой является:

- А. Некорректное имя программы
- Б. Не определённое имя переменной
- В. Некорректное имя переменной
- Г. Запись арифметического выражения

14. Для вывода результатов в Паскале используется оператор

- А. begin
- Б. readln
- В. write
- Г. print

15. Для вычисления квадратного корня из x используется функция:

- А. abs (x)
- Б. sqr(x)
- В. sqrt(x)
- Г. int (x)

16. Для генерации случайного целого числа из интервала [10, 20) необходимо использовать выражение:

- А. random*2 0
- Б. random(20)
- В. random(10)+10
- Г. random (10) *2

17. В каком из условных операторов допущена ошибка?

- А. if b=0 then writeln ('Деление невозможно.');
- Б. if athen min:=a; else min:=b;
- В. if a>b then max:=a else max:=b;
- Г. if (a>b) and (b>0) then c:=a+b;

18. Цикл в фрагменте программы

```
p:=2; repeat
```

```
p:=p*0.1 until p<0.1; будет исполнен:
```

- А. 0 раз
- Б. 1 раз
- В. 2 раза
- Г. бесконечное число раз

19. Какого оператора цикла не существует в языке Паскаль?

- А. for
- Б. while
- В. repeat...until
- Г. loop

20. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы:

```
a:=100;
```

```
b:=30;
```

```
a:=a-*3;
```

```
if a>b then c:=a-b else c:=b-a;
```

- А. 20
- Б. 70
- В. -20
- Г. 180