



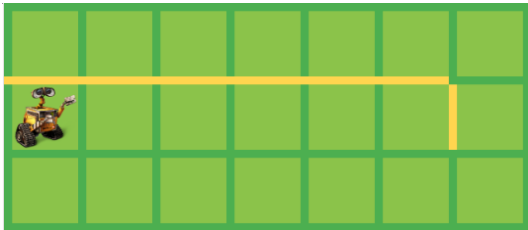
# ИНФОЗНАЙКА-2021

международный конкурс  
для учащихся по информатике и ИТ

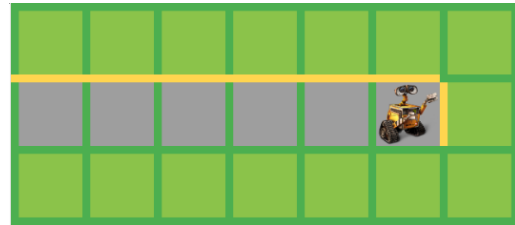
**5-7**  
кл.

## Алгоритмы

1. Дано начальное положение Робота (длина горизонтальной стены конечна, но неизвестна).



Дано



Надо получить

Какие команды необходимо вставить вместо многоточий, чтобы Робот закрасил данные клетки?

```

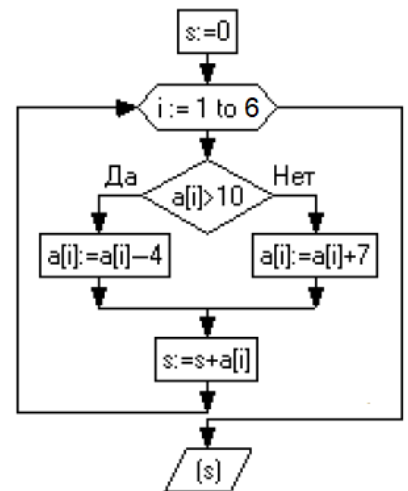
алг
нач
  нц пока справа свободно
  ...
  ...
кц
...
кон
  
```

- 1) вправо, закрасить, вправо;
- 2) вправо, закрасить, закрасить;
- 3) закрасить, вправо, закрасить;
- 4) закрасить, вправо, вправо.

2. Дан алгоритм для вычисления суммы элементов массива с условием. Выполните алгоритм для данных значений элементов. Чему будет равна сумма?

a1	a2	a3	a4	a5	a6
12	3	6	1	10	14

- 1) S=55;    2) S=56;    3) S=66;    4) S=72.



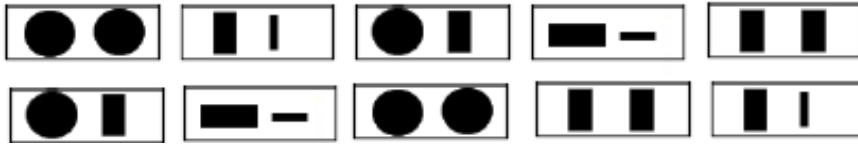
## Кодирование информации

М	О	А	Л	Г	О
П	Д	Р	И	И	Р
Л	Е	П	Н	Т	М
А	М	Р	Т	Е	Р
Т	А	О	Т	Я	Л
К	А	Л	Ь	К	У

3. В ячейках таблицы разместили слова, относящиеся к информатике. Читать можно во всех направлениях (вверх, вниз, вправо, влево), кроме диагональных. Сколько слов спрятано в таблице?

- 1) 5;    2) 6;    3) 7;    4) 8.

4. На рисунке зашифрована анаграмма из двух слов по 5 букв. Одинаковые буквы имеют одинаковое графическое изображение. Расшифруйте анаграмму.



- 1) Ропот-Топор;
- 2) Отвар-Автор;
- 3) Садок-Доска;
- 4) Ворон-Ровно.

### Прикладные программы

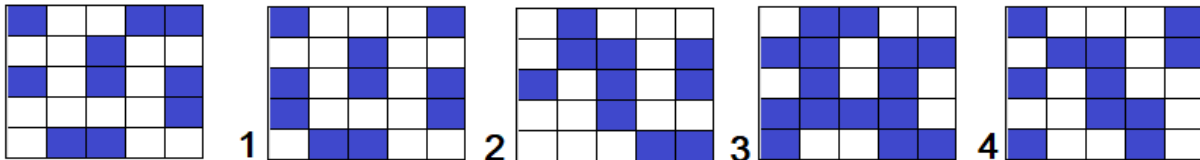
5. Даны два абзаца до и после форматирования.

<p>Мы поздравляем всех участников конкурса Инфознайка с новым учебным годом! Желаем всем крепкого здоровья и творческих успехов!</p>	<p><i>Мы поздравляем всех участников конкурса Инфознайка с новым учебным годом! Желаем всем крепкого здоровья и творческих успехов!</i></p>
--	---

Сколько параметров абзаца были изменены?

- 1) 2;      2) 3;      3) 4;      4) 5.

6. Выбери инверсное изображение исходного квадрата.



Офисные приложения Microsoft разработаны для решения разных задач. Правильно выберите приложение для задачи.

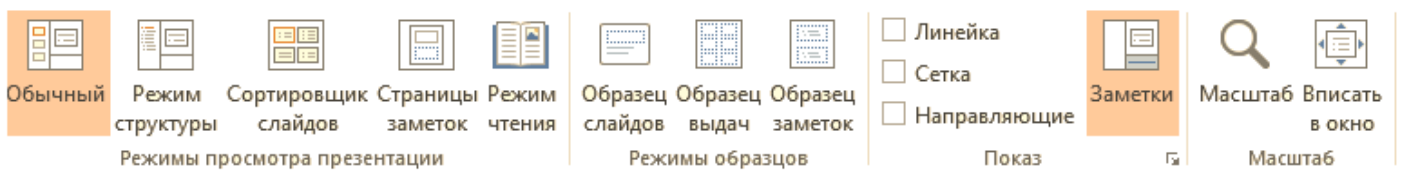
7. Надо написать реферат.

8. Надо построить диаграмму.

9. Надо выступить перед классом с докладом.



10. Для какой вкладки Microsoft Power Point изображены инструменты на рисунке?



- 1) Надстройки;      2) Вид;      3) Показ слайдов;      4) Дизайн.

11. Рисунки, сделанные в графическом редакторе Paint, можно сохранить в разных форматах. В каком из названных ниже форматов не позволяет сохранить Paint?

- 1) cdr;      2) jpg;      3) bmp;      4) png.

### Логика

12. Определи, по какой закономерности записаны числа. Какое должно быть следующее число?

- 1, 1, 4, 7, 13, 22, 37, 61, 100, ...?      1) 161;      2) 162;      3) 163;      4) 164.

13. **Логическое высказывание** — это утверждение, которому всегда можно поставить в соответствие одно из двух логических значений: ложь или истина. Сколько логических высказываний среди этих предложений?

5-простое число.	У нее голубые глаза.	1) 3;
Москва – столица Японии.	Информатика – интересный предмет.	2) 4;
Завтра будет дождь.	Все русские живут в России.	3) 5;
Как весело!	Волга впадает в Каспийское море.	4) 6.

14. **Силлогизм** – это новая истина, полученная из двух исходных умозаключений. Можно ли назвать вывод из этих двух умозаключений силлогизмом?

Человек болен, если у него повышенная температура тела.	1) Да;
У девушки нет повышенной температуры тела.	2) Нет;
Девушка не больна.	3) Иногда.

15. У Инфознайки и его приятеля Смелычака спросили, сколько слов в минуту вы можете набрать на компьютере? Смелычак сказал: «Я могу набрать половину слов от того, что набирает Инфознайка, да еще десять». Инфознайка сказал: «А я могу набрать столько слов, сколько Смелычак, да еще двадцать». Сколько слов в минуту набирает на компьютере Инфознайка, а сколько Смелычак?

- 1) Инфознайка – 50, Смелычак – 30;      2) Инфознайка – 40, Смелычак – 20;  
 3) Инфознайка – 40, Смелычак – 60;      4) Инфознайка – 60, Смелычак – 40.

### Устройства компьютера

16. Заполни кроссворд: а - устройство для выхода в интернет; б – последовательность команд; в – устройство, выводящее информацию на экран; г – преобразует информацию с бумаги в электронный вид. В выделенных клетках название устройства. Найди его на рисунке.



17. У Инфознайки флешка объемом 16 Гб, у Умницы в два раза больше, чем у Инфознайки, а у Тихони флешка составляет восемь шестых общего объема флешек у Умницы и Инфознайки. Какой объем флешки у Тихони?

- 1) 16 Гб;      2) 32 Гб;      3) 64 Гб;      4) 128 Гб.

18. На рисунке представлены промышленные роботы-манипуляторы. Выберите робота, который построен на имитации действий хобота слона.



19. Первые очки дополненной реальности изобрел компьютерный специалист и профессор Гарварда Айван Сазерленд со своим студентом Бобом Спрауллом в 1968 году. Они были настолько тяжелыми, что конструкция крепилась к потолку и называли ее «Дамоклов меч». Почему?



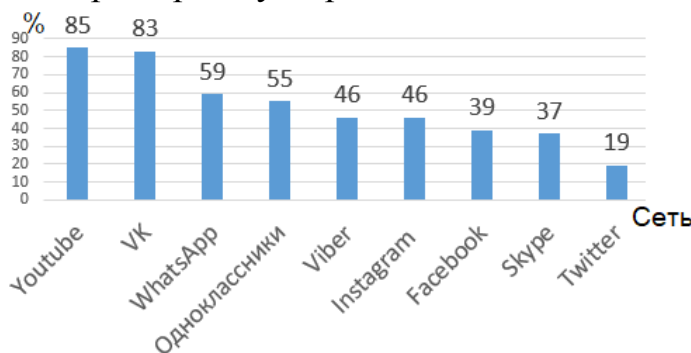
- 1) По имени древнегреческого бога искусства;
- 2) По имени древнегреческого бога войны;
- 3) По древнегреческой притче о близости гибели;
- 4) По древнегреческому поверью в переселение душ.

### Социальная информатика

20. Продолжите предложение: Антивирусные компании давно начали выпускать версии своих программ для защиты мобильных телефонов, но самой лучшей защитой всегда была:

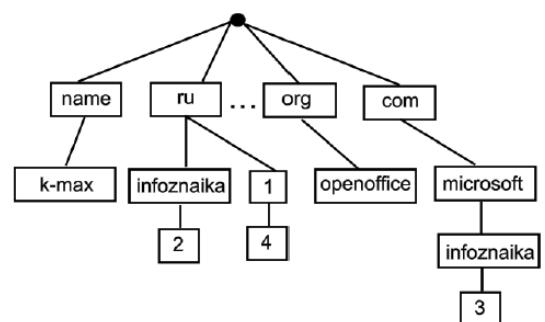
- 1) Установка нескольких антивирусных программ;
- 2) Постоянное обновление операционной системы;
- 3) Постоянное обновление мобильного телефона;
- 4) Бдительность пользователя, который не загружает неизвестные программы.

21. На диаграмме приведены результаты опроса популярности социальных сетей. Выбери верное утверждение.



- 1) Самая популярная сеть VK.
- 2) Популярность Viber и Instagram одинаковые.
- 3) Популярность Skype больше, чем у Facebook.
- 4) Популярность WhatsApp меньше, чем у Instagram.

22. Для видео-журнала «Инфознайка-медиа» на доменном имени второго уровня infoznaika было создано новое поддоменное имя media, которое на рисунке обозначено одной из цифр от 1 до 4. Выбери правильный вариант размещения имени media согласно рисунку и приведенному выше описанию.



23. Из аватарок выберите самую романтичную.

