



ИНФОЗНАЙКА-2019
международный конкурс
для учащихся по информатике и ИТ

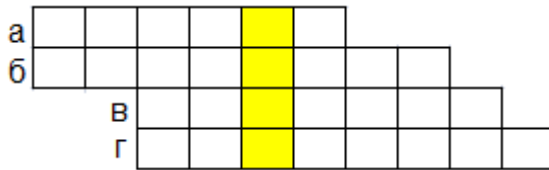
3-4
кл.

Информация и информационные процессы

1. Какая буква «убежала» из этих слов: КО_ПЬЮТЕР, АЛГОРИТ_, ПРОГРА__А, СИСТЕ_А, _НОЖЕСТВО?

- 1) М; 2) Т, 3) К, 4) Р.

2. Разгадай кроссворд. Что означает слово в выделенных клетках?



а – синоним слову
«благо», б – устройство
для прослушивания
звука; в - сенсорный

переносной компьютер; г – устройство для записи звука.

- 1) секретное слово для входа в личный сайт;
2) закодированная информация;
3) то, что используется для записи информации;
4) вычислительное устройство.

3. Свойства информации тесно взаимосвязаны: объективность — субъективность, достоверность — недостоверность, полнота — неполнота, актуальность — ..., ценность — бесполезность, понятность — непонятность. Какое слово пропущено?

- 1) Злободневность; 2) Ясность;
3) Неактуальность; 4) Секретность.

4. Какой информационный процесс осуществляется в этой поговорке?

В гости ходить — надо и к себе водить.

- 1) хранение; 2) передача;
3) кодирование; 4) преобразование.

5. Какая поговорка описывает ту же ситуацию, что и сказка «Теремок»?



- 1) Дитя хоть и криво, да отцу-матери мило.
2) Кто детям потакает, тот потом слезу проливает.
3) За ученого трех неученых дают, да и то не берут.
4) В тесноте, да не в обиде.

Моделирование

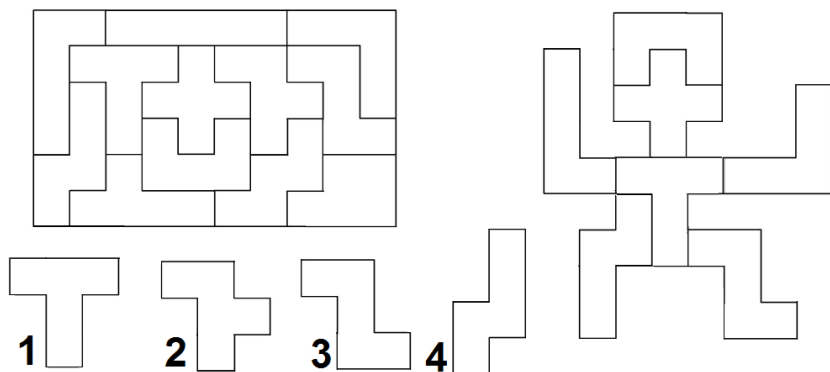
6. Из головоломки «Танграм» собрали фигурки. Найди фигурку «Воин».



7. Какое слово (или словосочетание) является главным признаком, характеризующим компьютер?

- 1) Железный; 2) Умеет считать;
3) Показывает мультики; 4) Электронная техника.

8. Из деталей головоломки «Пентамино» собрали фигурку. Какая фигурка «Пентамино» не была использована?



Устройство компьютера

9. В слове переставлены буквы: НЕШЛАТП. Что означает изначальное слово?
- 1) Устройство вывода на печать;
 - 2) Компьютер с сенсорным экраном;
 - 3) Устройство для воспроизведения звука;
 - 4) Мобильный телефон.
10. Разгадай ребус. Что означает это слово?



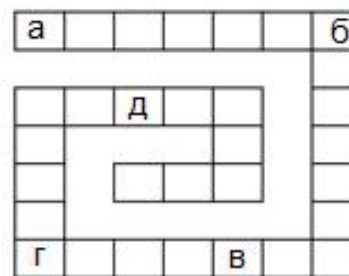
- 1) Телефон;
- 2) Микрофон;
- 3) Принтер;
- 4) Наушники.

11. Сколько различий в этих картинках?



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

12. Разгадай чайнворд (последняя буква каждого слова становится первой для следующего слова, писать по часовой стрелке). Сколько букв «о» в записанных словах?

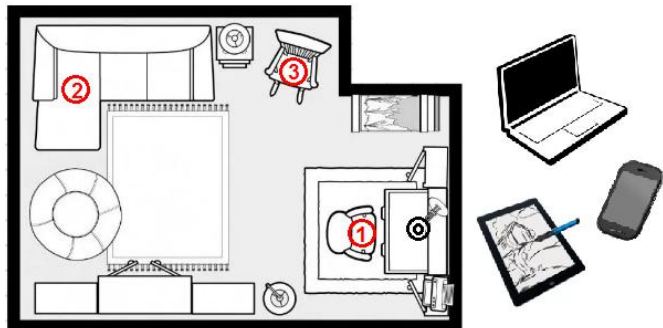


- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 5.

Логика

13. У Машиного компьютера объем памяти больше, чем у Толиного компьютера, но меньше, чем у Сашиного компьютера. У чьего компьютера самый большой объем памяти?
- 1) Машиного;
 - 2) Толиного;
 - 3) Сашиного;
 - 4) У всех компьютеров одинаковый объем памяти..

14. В семье из трех человек три электронных устройства: ноутбук, планшет и смартфон. В комнате, где обычно по вечерам собирается семья, три посадочных места (см. рисунок). Сколькими разными способами могут расположиться члены семьи со своими устройствами?

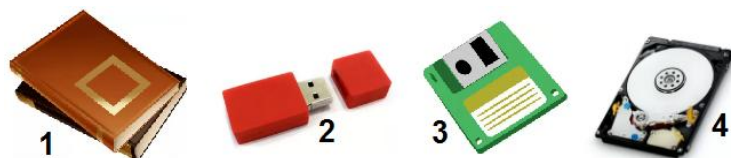


- 1) 4;
2) 5;
3) 6;
4) 7.

15. Для каждого соответствия проведи аналогию. Какие слова надо дописать?

А) Оркестр – Дирижер = Компьютер -...;
Б) Стройка - Строитель = Вычисления -...;
В) Поездка – Автомобиль = Общение –....

- 1) А - Игра, Б – Счеты, В – Друзья;
2) А – Процессор, Б – Компьютер, В – Телефон;
3) А – Системный блок, Б – Арифметика, В – Книга;
4) А – Программист, Б – Телевизор, В – Кино.
16. Три из четырех предметов можно объединить по одному признаку. Найди лишний предмет.

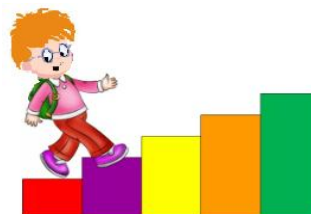


17. На рисунке к заданию 16 изображены предметы. По какому признаку их можно объединить? Это средства:

- 1) преобразования информации;
2) кодирования информации;
3) архивирования информации;
4) хранения информации.

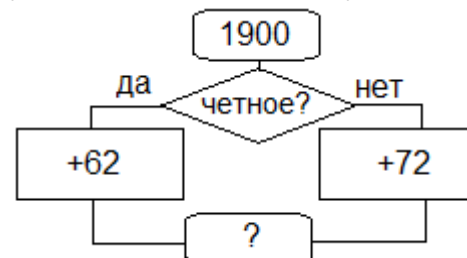
Алгоритмы

18. Инфознайка поднимается по лестнице по следующему алгоритму: три ступеньки вверх, одна вниз. На какую ступеньку поднимется Инфознайка с первой ступеньки через 5 повторений алгоритма?



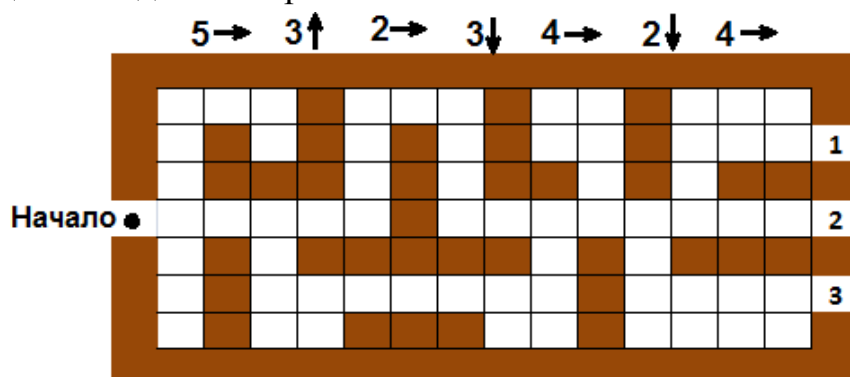
- 1) на 11; 2) на 12; 3) на 13; 4) на 14.

19. Первую компьютерную игру разработали два студента Стив Рассел и Мартин Гретц. Эта игра о поединке двух космических кораблей (см. рисунок). Выполни алгоритм и узнаешь, в каком году это было.



- 1) 1962; 2) 1972; 3) 1838; 4) 1828.

20. Пройди в лабиринте по стрелкам. Под каким номером будет выход из лабиринта?



Системы и множества

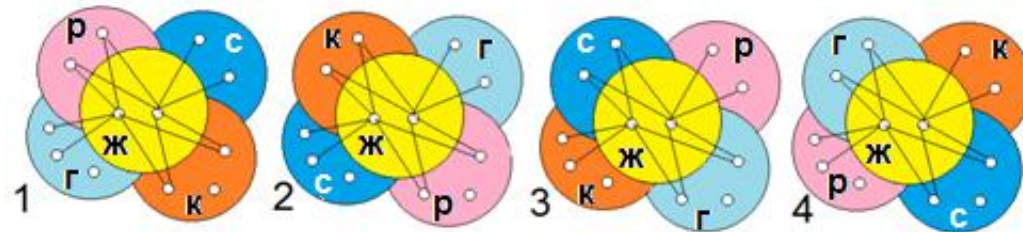
21. Пусть круг – это множество электронной техники, квадрат – вычислительная техника, а треугольник – компьютеры. Выбери правильное соотношение между ними.



22. В социальных сетях Ваня дружит с Колей и Светой, Коля - с Таней и Витей, Света – с Никитой и Олей, Оля – с Никитой и Петей, а Петя – с Игорем и Димой. С кем в социальных сетях дружит Никита?

- 1) Олей и Светой;
- 2) Ваней и Игорем;
- 3) Светой и Димой;
- 4) Петей и Олей.

23. Соревнования по робототехнике проходили в двух городах области Ж (желтый). Из всех городов области Г (голубой) приехали участники во все города области Ж. Из всех городов области К (красный) участники приехали в один из городов области Ж. Участники из области С (синий) приехали не из всех городов, но они побывали во всех городах области Ж. Область Р (розовый) тоже прислала на соревнования участников, но не из всех городов, и они посетили не все города области Ж. По описанию раскрась множества. Какой рисунок у тебя получился?



Кодирование информации

24. Инфознайка пронумеровал буквы слов, а затем из этих номеров составил слово. Что означает это слово?

1	2	3	4	5	6	7	4	8	2	9	9	4	10	11	12	4	8	4
з	а	к	о	д	и	р	о	в	а	н	н	о	е	с	л	о	в	о

3 4 5 6 7 4 8 3 2

- 1) транспортировка;
- 2) шифрование;
- 3) хранение;
- 4) архивирование.