



ИНФОЗНАЙКА-2019
международный конкурс
для учащихся по информатике и ИТ

5-7
кл.

Логика

1. В здании 16 этажей, лифт останавливается на каждом этаже, но в лифте всего две кнопки:

1. «ВВЕРХ НА ПЯТЬ»
2. «ВНИЗ НА ДВА».

Нажатие на первую кнопку поднимает лифт на пять этажей, нажатие на вторую кнопку опускает лифт на два этажа. Если при нажатии на кнопку лифт должен подняться выше 16 этажа или спуститься ниже 1, то лифт никуда не поедет. Инфознайка находится на первом этаже. Как ему нужно нажимать на кнопки, чтобы оказаться на 12 этаже?

- 1) 11112; 2) 11121; 3) 11221; 4) 12221.

2. На прошлой неделе Лена получила в школе следующие оценки:

День недели	Оценки
Понедельник	5 3 3
Вторник	3 4
Среда	4 4 4
Четверг	4 5 5 4
Пятница	5 4 5 5

Мама отпускает Лену погулять с Машей на два часа в день, если в дневнике у Лены нет 3 и есть хотя бы одна пятерка, за каждую пятерку свыше, время прогулки увеличивается на час.

Определи сколько часов на прошлой неделе гуляла Лена?

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

3. Сопоставь предложения с пословицами по смыслу:

- | | |
|--|--|
| 1) Компьютер памятью не испортишь. | А) Всякая птица своё гнездо любит. |
| 2) Всякий кабель своё гнездо любит. | Б) Голова на плечах не для одной только шапки. |
| 3) Компьютер на столе не для одних только игр. | В) Копейка рубль бережёт. |
| 4) Бит байт бережёт. | Г) Кашу маслом не испортишь. |

- 1) 1А, 2Б, 3Г, 4В; 2) 1Г, 2А, 3В, 4Б;
3) 1Г, 2А, 3Б, 4В; 4) 1В, 2А, 3Г, 4В.

4. Какая сказка отражает ту же основную мысль, что и эта поговорка?



Если двое возьмётся – валун с места сдвинут, если трое – на другое место передвинут

- 1) Конек-горбунок;
- 2) Курочка-ряба;
- 3) Снежная королева;
- 4) Репка.

5. Катя написала на полоске бумаги подряд следующие цифры:

5 2 3 1 9 8 4 5

После этого она склеила полоску в кольцо, то есть за последней пятеркой теперь идет первая пятерка. Затем Катя разрежала кольцо между двумя цифрами так, что развернув кольцо в полоску, получилось наибольшее число. Какое это было число?

- 1) 98452351; 2) 98455231; 3) 98455321; 4) 98452531.

Кодирование информации

6. Расшифруй по координатам таблицы фразу: (1;1) (2;3) (2;5) (3;2) (2;1) (1;3).

	1	2	3	4	5
1	Бит	язык	ноль	заголовок	компьютер
2	или	фрагмент	-	причина	это
3	мышка	один	ошибка	цикл	комментарий

Какая пословица выражает смысл этой фразы?

- 1) Видит око, да зуб неймет;
- 2) Бабушка надвое сказала;
- 3) Делу — время, потехе — час;
- 4) Копейка рубль бережет.

7. Расшифруй ребус. Что означает полученное слово?



- 1) Устройство для печати;
- 2) Фотоаппарат;
- 3) Секретное слово;
- 4) Упорядоченную последовательность команд.

Алгоритмы

8. Закодировали буквы русского алфавита (см. рисунок). Замени коды букв слова СЕТЬ по алгоритму и раскодировуй получившиеся числа по этой же таблице кодировок. Что означает полученное слово?

С	Е	Т	Ь

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я



Полученное слово означает:

- 1) Соединение вершин ребрами;
- 2) Микросхема;
- 3) Защита от вирусов;
- 4) Периферийное устройство компьютера.

Программное обеспечение

9. Каким инструментом в MS Word было написано слово:

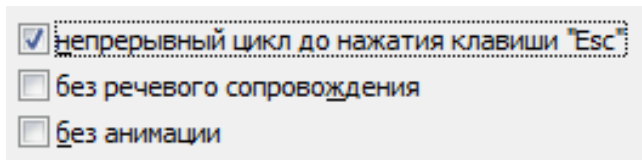
Инфознайка

- 1) SmatrArt;
- 2) WordArt;
- 3) Буквица;
- 4) Надпись.

10. Три расширения файлов относятся к одному типу. Какое расширение относится к другому типу?

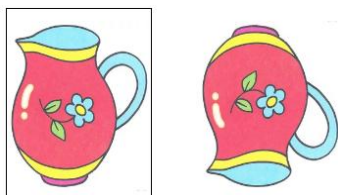
- 1) малина.jpeg;
- 2) арбуз.png;
- 3) клюква.midi;
- 4) крыжовник.bmp.

11. В системе разработки презентаций MS Power Point 2007 есть возможность создания анимации путем повторения нескольких слайдов. Для этого надо поставить галочку:



В какой вкладке находится это окно?

- 1) Дизайн; 2) Анимация;
3) Показ слайдов; 4) Рецензирование.
12. Какую операцию выполнили над исходным изображением кувшина в графическом редакторе Paint?



- 1) Отразить по вертикали;
2) Отразить по горизонтали;
3) Повернуть на 180°;
4) Повернуть на 90° влево.

Интернет-технологии

13. Петя увлекается интернет-технологиями и однажды ему потребовалось установить удалённый доступ к папиному компьютеру. Для этого Пете сначала нужно:

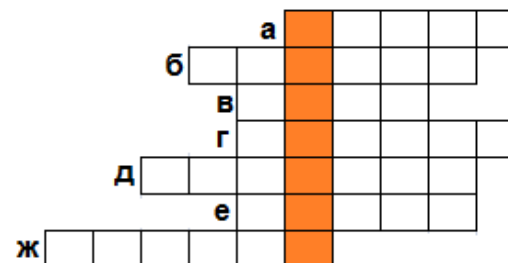
- 1) удалить все браузеры с компьютера папы;
2) управлять папиным компьютером со своего компьютера;
3) объединить свой и папин компьютер в локальную сеть;
4) организовать общение с папой по Skype.

14. Что означает этот значок в браузере Яндекс?



- 1) Сфотографировать с камеры компьютера;
2) Послать фотографию;
3) Видеопросмотр;
4) Поиск по картинке.

15. Этим словом называется форум разработчиков программного обеспечения из разных областей направленный на решение проблем. Разгадай кроссворд и ты узнаешь, что это за слово.

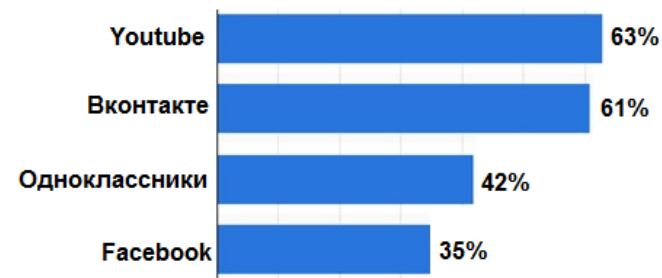


а – компьютерный правонарушитель;
б- устройство, переводящее информацию с бумаги в

компьютер; в – фрагмент дизайна в Windows, г- картинка для ссылки на другой сайт, д- операционная..., е – устройство для выхода в интернет; ж – оформление сайта.

- 1) Хотокон; 2) Хитакен; 3) Хакатон; 4) Хекенит.

16. Диаграмма дает представление о количестве активных пользователей в самых популярных социальных сетях в России. Выбери правильное утверждение.



- 1) Самая популярная социальная сеть в России – Facebook;
2) Сеть Вконтакте уступает Одноклассникам по популярности;
3) В сети Youtube зарегистрировано 61% опрошенных респондентов;
4) В сети Вконтакте зарегистрировано более половины опрошенных респондентов.

Системы счисления

17. Значение какого выражения нельзя найти в римской системе счисления?

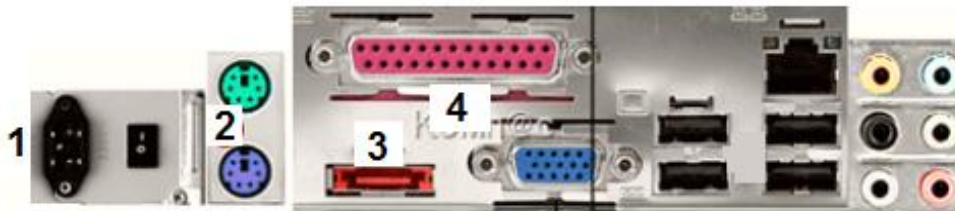
- 1) XXIV – XXVI;
- 2) XIX – XVI;
- 3) LIV – XLVIII;
- 4) LX – LV.

Операционные системы и устройство компьютера

18. Если вы хотите, чтобы на вашем планшете можно было установить приложения MS Office, с какой операционной системой надо купить планшет?

- 1) Windows;
- 2) Android;
- 3) Apple iOS;
- 4) Linux.

19. Какой разъем компьютера используется для подключения системного блока?



20. Разгадай ребус.



Какое периферийное устройство компьютера означает это слово?



Социальная информатика

21. В одной из статей интернета встретила фраза: «Но тем не менее хейтеров у TikTok хватает, особенно в России». Что она означает?

- 1) Мобильное приложение TikTok в России пользуется большой популярностью.
- 2) Мобильное приложение TikTok в России многим не нравится.
- 3) Россиянам нравятся ролики в TikTok.
- 4) TikTok активно используют рекламодатели.

22. Интернет – большое благо и большое зло. Чем опасен интернет?



- 1) Много мошенников;
- 2) Много ложной информации;
- 3) Развивает компьютерную зависимость;
- 4) Все выше перечисленное.

23. Эти японские мультики очень разные по содержанию. Есть мультфильмы с очень глубоким, мудрым содержанием. Но есть и такие, где демонстрируется чудовищная жестокость, ярко выражена эротичность персонажей. Часто герои мультфильмов ведут антисоциальный образ жизни.

Как называется это направление мультипликации?

- 1) Мульти-пульти;
- 2) Аниме;
- 3) Эмо;
- 4) Готизм.

