

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике для 5-6 классов. (2017-2018 учебный год)

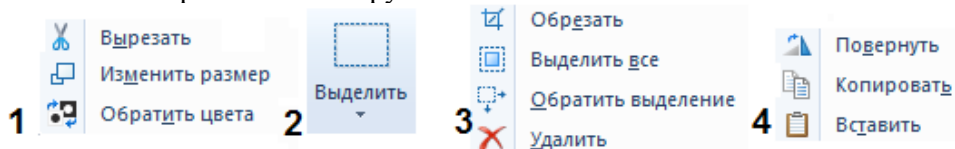
1. В ребусе зашифровано название устройства для компьютера. Для каких операций применяют это устройство?
- 1) арифметико-логическое;
2) ввода-вывода;
3) чтения-записи;
4) управления.



2. Какой клавишей (или комбинацией клавиш) можно вызвать контекстной меню?



3. Ученик придумал орнамент из цветов. В каком наборе инструментов Paint находится большее количество необходимых для создания этого орнамента инструментов?



4. На многих клавиатурах компьютеров есть клавиша с логотипом Windows. Что происходит при нажатии на ту клавишу?

- 1) вызов контекстного меню; 3) запуск программы;
2) аналог кнопки «Пуск»; 4) запуск приложения.

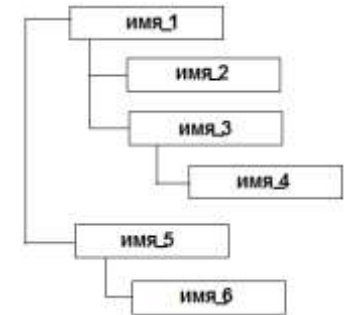
5. В каком случае верно равенство: $8+7=3$?

- 1) Если это часы на циферблате
2) Если это 16-ичная систем счисления
3) Такое невозможно, ни при каких условиях
4) Если это римские числа

6. Известно, что файлы в операционной системе Windows размещены в иерархической упорядоченности.

- 1) Файл;
2) Документ;
3) Папка;
4) Приложение.

Чем является объект, названный «имя_3»?

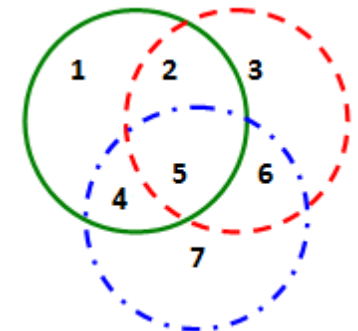


7. Какой из четырех ниже перечисленных символов можно набрать только при латинском раскладе клавиатуры?

- 1) ?; 2) %; 3) №; 4) #.

8. Расположи героев сказок: бабушка, внучка, волк, дедушка, заяц, кошка, курица, лиса, медведь, мышка, собака в окружностях сплошной границы для сказки «Репка», пунктирной – «Колобок» и штрих-пунктирной – «Куручка Ряба». Некоторые из героев могут быть в нескольких окружностях одновременно. Какое из следующих утверждений верно?

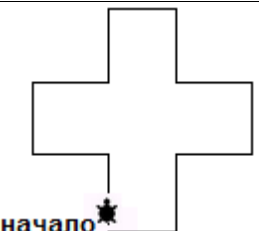
- 1) наибольшее количество героев в области 3;
2) только в одной из областей нет героев сказок;
3) количество героев в области 5 и 7 равны;
4) в 2-й области 3 героя.



9. Накануне ребята решали, пойти ли завтра на рыбалку или в лес по грибы. Ребята высказали следующие пожелания: Маша: «Я пойду в лес, если Света и Настя пойдут в лес тоже, иначе пойду на рыбалку». Алексей: «Я пойду вместе с Гришей». Миша: «Я пойду в лес». Настя: «Я вместе с Мишей». Гриша: «Если Света и Настя пойдут на рыбалку, тогда я с ними, иначе пойду в лес». Света хочет пойти порыбачить. Сколько ребят надо уговорить Свете, чтобы они изменили свое решение, для того чтобы всем пойти на рыбалку? Если вариантов несколько, то выберите наименьшее количество ребят.

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

10. Черепашка Лого начала рисовать фигуру, изображенную на рисунке. Какое начало алгоритма рисования этой фигуры написано верно?

	1	2	3
	Вперед 20 Направо 90 Вперед 20 Направо 90 Вперед 20 Направо 90	Вперед 20 Налево 90 Вперед 20 Налево 90 Вперед 20 Направо 90	Вперед 20 Налево 90 Вперед 20 Направо 90 Вперед 20 Направо 90

11. Чтобы общаться в режиме видео через Скайп, необходимо, чтобы на компьютере было установлено:

1) сканер; 2) видеоплата; 3) гарнитура; 4) наушники.

12.

12. В XVII в. основной мерой в России была казённая сажень равная 2,16 м, и содержащая три аршина (72 см) по 16 вершков. Ещё во времена Петра I русские меры длины были уравнены с английскими: 1 сажень = 7 английских футов = 84 дюйма = 2,1336 метра. До указа Петра I купили 5 сажень и 3 аршина ткани. На сколько изменилась длина этой ткани после указа Петра I?

1) 0,1584 м; 2) 0,8442 м; 3) 1,8016 м; 4) 0,9224 м.

13. Инфознайка не воспользовался функцией «Заменить» в текстовом редакторе и заменял 29 слов, встречающихся в тексте, на другое слово вручную. На поиск и замену каждого слова у него уходило в среднем 8 секунд. Если бы он воспользовался функцией «Заменить», то на всю замену слов у него ушло бы 23 секунды. Во сколько раз можно было

быстрее выполнить операцию замены слов, если бы Инфознайка выполнил ее в автоматическом режиме?

1) более, чем в 10 раз; 3) почти в 9 раз;

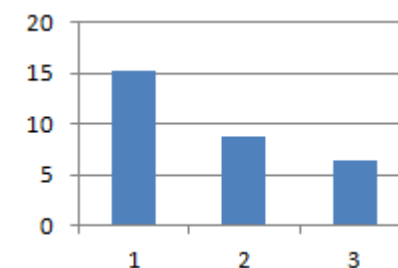
2) более, чем в 12 раз; 4) почти в 8 раз.

14. На рисунке изображены информационные и материальные модели. Сколько среди них информационных моделей?



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

15. Доход интернет-магазина «Озон» за предыдущий год составил 15,27 млрд. руб. При чистой прибыли от продаж товаров, услуг в 8,77 млрд. руб. Какой столбик гистограммы Excel отображает расходы (доход минус прибыль)?



16. В зоне Wi-Fi у троих ребят были iPhone, планшет и мобильный телефон. Смогут ли они поиграть друг с другом в сетевую игру Minecraft?

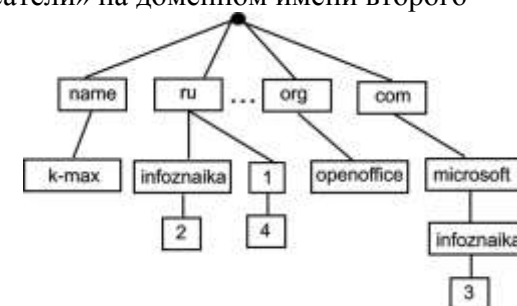
1) Да, если мобильный телефон является смартфоном;

2) Да, если у мобильного телефона есть сенсорный экран;

3) Нет, если планшет не поддерживает Java;

4) Нет, если у мобильного телефона нет Bluetooth.

17. Для новой игры по ОБЖ «Спасатели» на доменном имени второго уровня infoznaika было создано новое поддоменное имя srasatelі, которое на рисунке обозначено одной из цифр от 1 до 4. Выбери правильный вариант размещения имени srasatelі согласно рисунку и приведенному выше описанию.



18. Современному человеку трудно общаться в социальных сетях, если он не знает компьютерного сленга. Поставьте букву рядом с пояснением сленгового слова. Какая последовательность букв получилась (читать сверху-вниз)?

- а) глюк; б) движок; в) мыло; г) троллинг.

осуществление провокаций в интернете;
выделенная прикладная часть программного кода для реализации конкретной прикладной задачи;
адрес электронной почты (E-mail ящик);
некая ошибка в программе.

19. Дан алгоритм вычисления суммы чисел массива по условию и сам массив. Чему будет равен результат выполнения алгоритма?

- 1) вбаг; 2) гваб; 3) гбва; 4) габв.

```

graph TD
    Start([s:=0]) --> LoopStart{i:=1 to 8}
    LoopStart --> Decision{a[i] > 10}
    Decision -- Да --> Process1[a[i]:=a[i]-4]
    Decision -- Нет --> Process2[a[i]:=a[i]+7]
    Process1 --> Sum[s:=s+a[i]]
    Process2 --> Sum
    Sum --> LoopStart
    LoopStart --> End[/s/]
    
```

Массив:

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7	a_8
4	3	12	18	90	2	7	1

Результат:

1) 166.
2) 184;
3) 178;
4) 160.

20. Пядевая система – система счисления наших предков, которая была позже привязана к пропорциям человека. Одна пядь – половина обутой стопы взрослого человека того времени. Стопа составляет 35,56 см. Ребенок считался взрослым, когда про его рост говорили «Семь пядей во лбу». Какой это рост в сантиметрах?

- 1) 124,25 см; 2) 124,46 см; 3) 124,60 см; 4) 248,92 см.



21. С помощью программы «Робот-вышивальщик» построили орнамент, повторяя несколько раз одну и ту же последовательность команд. Выбери правильных набор команд для построения орнамента. Команда «Опустить иглу» в начале построения орнамента не учитывается в вариантах ответов.

Робот-вышивальщик

Система команд

↓ Шаг вниз	↙ Шаг влево вниз
↑ Шаг вверх	↘ Шаг вправо вниз
← Шаг влево	↖ Шаг влево вверх
→ Шаг вправо	↗ Шаг вправо вверх
○ Поднять иглу	● Опустить иглу

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