

Всероссийская олимпиада школьников по информатике
Школьный этап

2014-2015 учебный год

При выполнении заданий 1-23 необходимо выбрать правильный ответ.

5-7 классы

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Что **НЕ** может являться флэш-накопителем USB?



2. Название этого антивируса ассоциируется с редким китайским медведем, несмотря на то, что компания-производитель основана в испанском городе Бильбао в 1990 году. Название антивируса в русской транскрипции звучит как ...

А) Белый Б) Умка В) Барibal Г) Панда

3. Это слово пригодится и на кухне для измельчения продуктов, и как главная часть аппаратного обеспечения компьютера.



А) процессор Б) принтер В) вентилятор Г) сканер

4. Словом, зашифрованным в ребусе, называется ...



А) упрощённое представление реального объекта
Б) устройство вывода на печать
В) язык программирования
Г) операционная система

5. Справа приведена последовательность действий. Этот алгоритм является ...

А) линейным Б) разветвляющимся
В) циклическим Г) комбинированным

*Раз – подняться, потянуться,
Два – согнуться, разогнуться,
Три – в ладоши по хлопку,
Головою по кивку.
На четыре – руки шире,
Раз ногою помахать –
И за парту сесть опять.*

6. Драйвер – это ...

А) гнездо для драйвинга процессора Б) оператор ЭВМ
В) пловец, увлекающийся дайвингом Г) компьютерная программа

7. Петя и Вася Игрунковы любят играть в стрелялки. На начальном этапе у них по 10 патронов на брата. Вася уже успел потратить некоторое количество патронов. А Петя потратил столько, сколько осталось у брата. Сколько всего в сумме осталось патронов у братьев?

А) 5 Б) 10 В) 12 Г) 15

8. В каждом из примеров найдите сумму, а потом расположите ответы в порядке убывания. Если вы всё сделаете правильно, сможете сказать название самой высокой горы Гималаев (8848м). В переводе с санскрита название означает «Лоб небес». На этой вершине скорость ветра достигает 200 км/ч, а ночные температуры опускаются до -60°C.

Р 15+30	Х 9+13	А 13+17	А 5+7
Т 15+10	Г 13+34	А 25+25	
С 34+40	М 7+29	А 25+21	

А) Саграхатма Б) Сагарматха В) Саграматха Г) Сагратхама

9. Какая из картинок по смыслу соответствует иконке графического редактора «Заливка области»?



10. Сколько всего вагонов в поезде, в котором средний вагон – пятый?

А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11

Задания, оцениваемые в 4 балла

11. Три поросёнка живут в 3 разных домиках. Известно, что Наф-Наф не живёт в соломенном доме (С), но его дом самый дальний от места обитания Волка; Ниф-Ниф не живёт в кирпичном (К), но его дом не самый близкий к жилью Волка; Нуф-Нуф не живёт в деревянном (Д), а самый близкий к жилью Волка – соломенный дом. Выберите верное соответствие.

А) Наф-Наф – К Б) Наф-Наф – Д В) Наф-Наф – С Г) Наф-Наф – С
Ниф-Ниф – Д Ниф-Ниф – К Ниф-Ниф – С Ниф-Ниф – Д
Нуф-Нуф – С Нуф-Нуф – С Нуф-Нуф – К Нуф-Нуф – К

12. Алина, набирая текст, забыла переключить язык. В результате получилось слово «цццюлшеюкг». Набранное слово Алины – это ...



А) адрес сайта Б) название антивируса
В) название браузера Г) название страны

13. На первом этаже в лифт вошли 19 человек. На каждом следующем этаже, кроме последнего, в лифт входили по 1 человеку, а выходили по 3. Когда лифт поднялся на последний этаж, в нём был один человек. Сколько этажей в здании?

- А) 6 Б) 9 В) 10 Г) 11

14. Какие этапы алгоритма необходимо переставить, чтобы получить верную последовательность действий?

Вынуть вилку из розетки.
Завершить работу всех программ.
Выключить компьютер.
Сохранить данные.

- А) 1 и 4 Б) 2 и 3 В) 1 и 3 Г) 2 и 4

15. Разгадайте шараду. Первый слог — остроконечная вершина горы, второй — поток грязи и камней, а вместе — наименьший логический элемент двумерного цифрового изображения в растровой графике. Количество букв в названии этого элемента равно ...

- А) 7 Б) 6 В) 5 Г) 4

16. Между Цветочным городом и Солнечным ходят 14 машин туда и обратно с постоянным одинаковым интервалом движения между любыми двумя ближайшими машинами, идущими друг за другом. Сначала этот интервал составлял 8 минут, но Знайка решил добавить еще две машины. Каким стал интервал движения?

- А) 7 мин Б) 6 мин В) 5 мин Г) 2 мин

17. Соответствие между буквами и цифрами сотового телефона имеет вид: 2 — А,Б,В,Г; 3 — Д,Е,Ж,З; 4 — И,Й,К,Л; 5 — М,Н,О,П; 6 — Р,С,Т,У; 7 — Ф,Х,Ц,Ч; 8 — Ш,Щ,Ъ,Ы; 9 — Ъ,Э,Ю,Я. Какое слово может быть закодировано как «44??554», если вместо знака вопроса может стоять любая цифра?

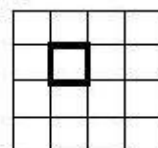
- А) котенок Б) кипяток В) куленок Г) китенок

18. Меню «Файл» некоторого текстового редактора имеет вид, показанный на рисунке. Какой пункт меню надо выбрать, чтобы записать файл под новым именем?

- | |
|------------------|
| 1. Новый |
| 2. Сохранить |
| 3. Сохранить как |
| 4. Открыть |

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

19. Игра «Морской бой» проводится по стандартным правилам на поле 4×4 с двумя однопалубными кораблями. Сколькими способами можно расположить на поле второй корабль?



- А) 7 Б) 5 В) 3 Г) 15

20. Устройство, изображенное на рисунке, является ...

- А) жестким диском Б) флэш-накопителем
В) видекартой Г) мягким диском



Задания, оцениваемые в 5 баллов

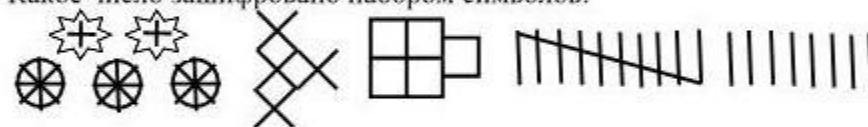
21. Имеются три гири массой 1 кг, 2 кг и 4 кг и чашечные весы. Разрешено класть гири только на одну чашу весов. В утверждении: «На весах можно взвесить любой целый вес от 1 до ...» вместо многоточия необходимо поставить как можно больший вес так, чтобы утверждение оставалось верным. Какой же вес следует выбрать?

- А) 5 кг Б) 6 кг В) 7 кг Г) 4 кг

22. В Древней Руси сборщики ясака пользовались следующей системой знаков:

- 1000 р., - 100 р., - 10 р., - 1 р., - 1 к.

Какое число зашифровано набором символов:



- А) 2345 р. 18 к. Б) 235 р. 58 к. В) 2345 р. 08 к. Г) 2354 р. 18 к.

23. Чтобы добраться до намеченного места, Пете необходимо преодолеть 32 км. У Пети есть скутер, который развивает скорость 40 магических миль/час. В 5 магических милях 8 км. За сколько минут до назначенного времени необходимо выехать Пете, чтобы добраться до места встречи вовремя?

- А) 15 мин Б) 30 мин В) 45 мин Г) 60 мин

Ответом в заданиях 24-26 является ОДНО целое число.

24. Какой цифрой оканчивается число в ячейке E1?

	A	B	C	D	E
1	53864	584226	45297	19947	$= A1 \cdot B1 - C1 \cdot D1$

25. Найдите девятый элемент ряда: 1, 2, 3, 6, 5, 10, 7, 14 ... и запишите его в лист ответов.

26. Перед вами китайские счеты — суаньпань, на которых отложены различные числа. На картинке слева — число 16317. А какое число показано на картинке справа?

