

Олимпиада по информатике Школьный тур 5 класс

1. (10) Разгадай ребус:



Получившееся слово означает:

- 1) устройство кодирования информации;
 - 2) устройство для печати;
 - 3) мобильный телефон;
 - 4) устройство для выхода в интернет.
2. (10) Какое периферийное устройство подключено к системному блоку?



3. (20) Объясните выражение: «Без царя в голове».
- 1) государству царь не нужен;
 - 2) человека казнили;
 - 3) человеку не идет его головной убор;
 - 4) человек непредсказуем.

4. (20) Составь пару, для которой сообщение «Ко-ко-ко – побежали!», переданная по каналу связи, будет понятна и не потребует дополнительных преобразований.



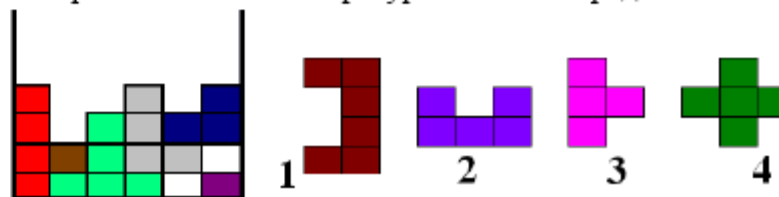
- 1) 1-2;
- 2) 1-3;
- 3) 3-2;
- 4) 3-4.

5. (20) На какой из предметов на рисунке нельзя записать информацию, если:



- 1) 1- перфолента,
- 2) 2- магнитная лента,
- 3) 3 -проволочная лента,
- 4) 4 – кинолента.

6. (20) В компьютерной игре «Тетрис» требуется заполнить ряд фигурками разной формы. Фигурки можно поворачивать. Какая из фигурок заполнит ряд?



7. (20) Представь себе новогоднюю елку в светящихся фонариках. Источником света является не электричество, а живое существо, способное светиться. Кто может «осветить» елку, будучи природным источником света.

- 1) бабочки;
- 2) жуки-светляки;
- 3) жуки-носороги;
- 4) личинки муравьев.

8. (30) Опираясь на свою интуицию установи правильное соответствие между виджетом и его назначением:



а) часы



б) календарь



в) погода

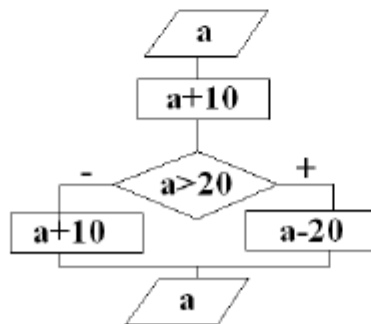


г) пазлы

- 1) 1-в, 2-г, 3-б, 4-а;
- 2) 1-г, 2-б, 3-в, 4-а;
- 3) 1-б, 2-г, 3-а, 4-в;
- 4) 1-г, 2-в, 3-а, 4-б.

9. (30) Значение переменной a на входе «вычислительной машины» равно 12. Чему равно значение на выходе?

- 1) 12;
- 2) 22;
- 3) 2;
- 4) 32.



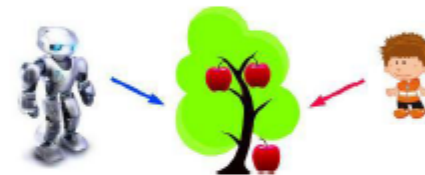
10. (30) Разгадай ребус.



Получившееся слово означает:

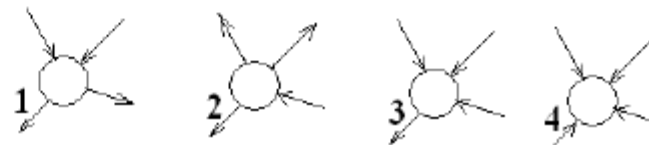
- 1) сменное устройство принтера;
- 2) часть системного блока;
- 3) устройство для видеосъемки;
- 4) управляющее устройство компьютера.

11. (30) Каждый из участников: мальчик и робот-продавец, должен собрать данные о яблоке, взятом в руку. Точный вес яблока может определить:



- 1) мальчик;
- 2) робот-продавец;
- 3) любой из них мог получить такие данные;
- 4) ни один из них такие данные получить не может.

12. (30) В озеро впадает три реки, а вытекает одна. Какая схема верно изображает это описание?



13. (30) Какой предмет отнесен к множеству неверно?



- 1)стиральная машина;
- 2)компьютер;
- 3)арифмометр;
- 4)терминал.

14. (30) По адресам ячеек электронной таблицы определи буквы и состав слово. Какой рисунок соответствует изображению этого слова?

	А	В	С	Д	Е
1	А	Т	В	Б	О
2	И	М	Т	С	В
3	С	Х	У	Ф	А
4	Д	Л	Ю	Ц	Б
5	Р	Н	Ь	Ж	П

Е5 В4 А1 С2 Е3

--	--	--	--	--



15. (40) Запиши слово, означающее электронно-вычислительную машину. Каждую букву смести по алфавиту на указанное число букв (знак «-» означает смещение назад). Получится слово. Какой из рисунков нельзя так назвать?

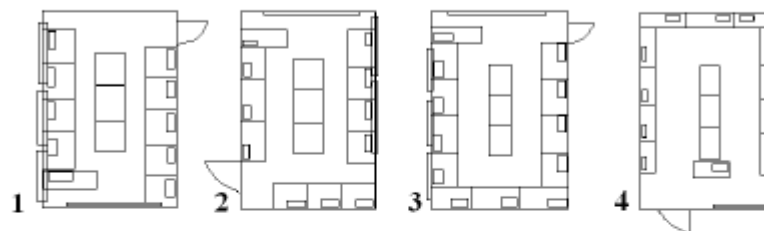
-8	-5	1	8	-23	-13	0	0	0	

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж
З	И	К	Л	М	Н	О	П
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

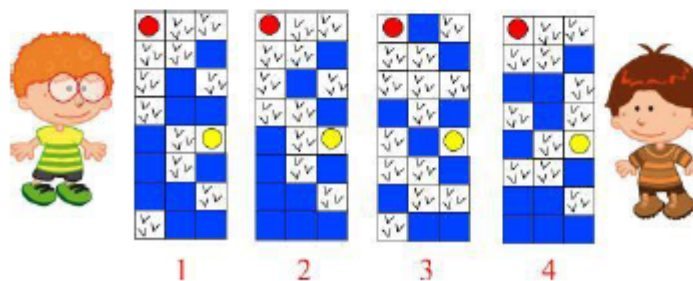


16. (40) По словесному описанию были составлены схемы класса. Какая из схем составлена верно?

«В классе 12 столов расположено вдоль стен и окон. На этих столах компьютеры. Еще 3 стола стоят в центре класса. Впереди у окна учительский стол с компьютером. Доска находится за спиной учителя, а вход в класс слева от него».



17. (40) До своего друга Франсика-смелого Инфознайка решил добраться с помощью карты (от красного кружочка к желтому), где земля обозначена , а вода – . Шагать по карте можно по земле из квадрата в квадрат, не используя перемещений по диагонали. По какой карте Инфознайка доберется до своего друга.



18. (40) На рисунке изображены 4 шаблона для построения снежинки. Какой шаблон можно залить одним кликом мышки?



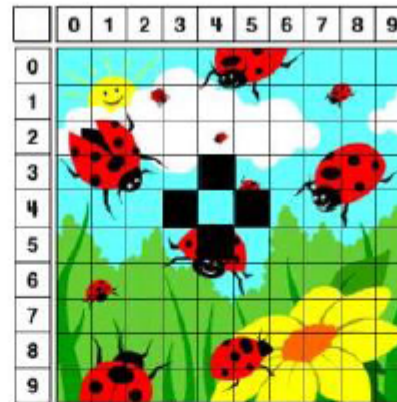
- 1) Любой шаблон может быть залит краской за один клик мышкой.
- 2) Только 4-ый шаблон.
- 3) Второй и четвертый шаблоны.
- 4) За один клик мышкой нельзя закрасить ни одного шаблона.

19. (50) Определи код символа, который хотя бы раз встречается в каждом слове.



Коды русских символов
 128-144 (А,Б,В,Г,Д,Е,Ж,З,И,Й,К,Л,М,Н,О,П,Р)
 145-159 (С,Т,У,Ф,Х,Ц,Ч,Ш,Щ,Ъ,Ы,Ь,Э,Ю,Я)

- 1) 133;
- 2) 139;
- 3) 128;
- 4) такого кода нет.

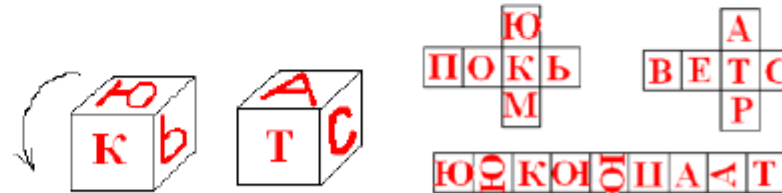


20. (50) Рисунок разбит на ячейки. Номера ячеек пронумерованы от 0 до 9 по горизонтали и вертикали. Среди ячеек, закрасенных черным цветом, выбери ту, значение суммы номеров для которой наименьшее. Например для ячейки с номерами (4,5) сумма равна 9. Если значения в ячейках совпадают, то выбери ответ

с полным перечислением номеров.

1)(4,3); 2) (4,3), (3,4); 3) (3,4) (5,4); 4) (5,4), (4,5).

21. (50) Из кубиков двух типов (развертки показаны на рисунке) собрали слово. Затем кубики повернули на 90° вперед (на человека). Получившееся слово показано на рисунке. Слово, которое было собрано сначала, означает:



- 1) верстак;
- 2) электронно-вычислительную машину;
- 3) очень умного человека;
- 4) интеллектуального робота.