



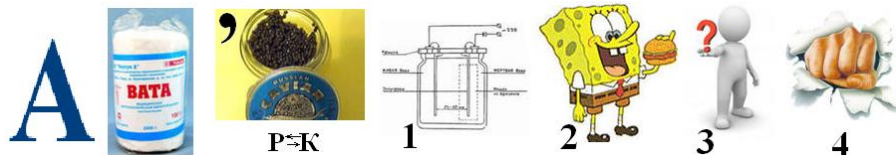
1. (10) Personal Identification Number — личный опознавательный номер для электронных карточек или симок мобильных телефонов. Но это еще и имя одного из героев Смешариков. Кого?



2. (10) С помощью каких технологий родители могут узнать, воспользовался ли школьник электронной картой питания?

- 1) почтовая рассылка; 2) sms-оповещение;
- 3) голосовая почта; 4) через сайт школы.

3. (20) Отгадай ребус. Какой рисунок обычно не используют для обозначения этого слова?



4. (20) На рисунках изображены (выбери наиболее точный ответ):



- 1) навигаторы; 2) телефоны; 3) компьютеры; 4) игрушки.



5. (20) Система, соединяющая программную и аппаратную части компьютера, называется:

- 1) мостом;
- 2) интегральной;
- 3) объединяющей;
- 4) операционной.

6. (20) Какой разъем задней панели системного блока компьютера предназначен для клавиатуры? (Рисунок слева)

7. (20) Фрагмент известной детской сказки перевели в переводчике Google на английский язык, а затем снова на русский. Получился текст: «...выкопал дыру. Он сказал, три раза шепотом: "Kreks, feks, PEX," положить в отверстие четыре золотые монеты, засыпал, вытащил щепотку соли посыпает сверху. Сборник из лужи воды горстью, налил». О ком идет речь?

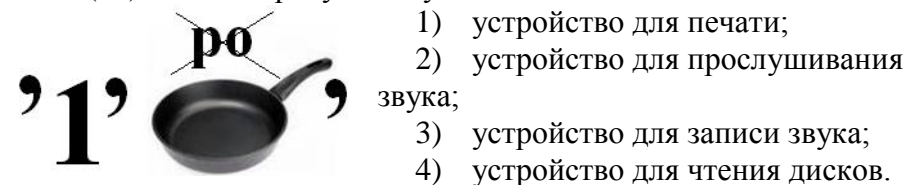
- 1) Незнайка; 2) Карлсон; 3) Буратино; 4) Гарри Поттер.

8. (20) Если от числа **2012** отнять 84, результат разделить на 2, а затем прибавить 1000, то получится год создания первой компьютерной мыши, которую тогда ее разработчик Дуглас Карл Энгельбарт назвал «индикатор позиций X и Y». В каком году была изобретена компьютерная мышь?



- 1) 1962; 2) 1964; 3) 1966; 4) 1968.

9. (20) Разгадай ребус. Получившееся слово означает:



- 1) устройство для печати;
- 2) устройство для прослушивания звука;
- 3) устройство для записи звука;
- 4) устройство для чтения дисков.

10. (20) Разгадай ребус по первым буквам предметов и животных, изображенных на картинках.



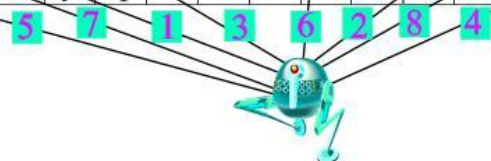
Получившееся слово означает:

- 1) устройство для вывода информации;
- 2) прибор для измерения температуры;
- 3) в переводе с английского «умный» телефон;
- 4) способ защиты информации.

11. (30) Помоги Цифровичку узнать слово, закодированное в таблице. Выбирая буквы, указанные последовательно Цифровичком, определи получившееся слово. Полученное слово означает:

Русские буквы в кодовой таблице MS Windows (CP 1251)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
A0									Ё							
B0									ё							
C0	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
D0	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
E0	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
F0	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я



- 1) точная последовательность действий для исполнителя;
- 2) определенный набор команд для написания программы;
- 3) правила чтения формулы;
- 4) описание работы программы.

12. (30) Графические статичные или анимационные картинки, изображающие человека или его чувства в социальных сетях, называются:

- 1) картинки;
- 2) рисунки;
- 3) логотипы;
- 4) аватарки.



13. (30) Чем отличается нетбук от ноутбука:

- 1) размером;
- 2) у нетбука нет дисководов;
- 3) ценой;
- 4) всем выше названным.

14. (30) С помощью датчиков при проведении эксперимента снимают данные об изменении температуры окружающей среды. В какой программе следует обработать результаты и получить графическую интерпретацию полученных результатов.

- 1) электронные таблицы;
- 2) графический редактор;
- 3) текстовый редактор;
- 4) файловый менеджер.

15. (30) Для чего нужен PIN-код на банковских электронных карточках?

- 1) чтобы не забыть пароль;
- 2) для обнуления счета мобильного телефона;
- 3) для защиты от несанкционированного доступа;
- 4) так полагается.

16. (30) Известно, что платежная система Visa — американская, а MasterCard — европейская. На какую карту лучше положить деньги для поездки, если Вы собрались в Португалию?

- 1) Visa;
- 2) MasterCard;
- 3) лучше взять наличными евро;
- 4) лучше взять наличными доллары США.



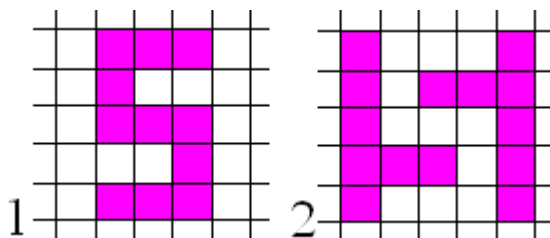
17. (30) В последнее время на рабочем столе компьютера или мобильного телефона (см. рисунок справа) стали размещать небольшие независимые программные модули, работающие в некоторой среде (напр. сайте, браузере, мобильном телефоне) и исполняющие, как правило, одну определённую функцию. Такие модули **нельзя** назвать:



- 1) виджет; 2) гаджет; 3) девайс; 4) информер.

18. (30) По каким совпадающим свойствам операционную систему назвали как киберчеловека «Андроид»:

- 1) способность управлять;  
2) готовность к дружескому взаимодействию,  
3) саморазвивающаяся система;  
4) все выше названные свойства.



операция была использована.

- 1) XOR; 2) AND; 3) OR; 4) NOT.

20. (40) Аватарки, представляющие человека в социальных сетях, создаются с помощью:

- 1) файловых менеджеров;  
2) графических редакторов;  
3) текстовых редакторов;  
4) средств для разработки программ.

21. (40) Запиши слово, означающее последовательность действий, приводящую к ожидаемому результату. Каждую букву смести по алфавиту на указанное число букв (знак «-» означает смещение назад). Получится слово. Какой из рисунков означает это слово?

18	-6	13	-2	-7	4	-18	-1

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



22. (50) Для модели руки человека - биоруки заложены дискретные состояния пальцев, чтобы можно было захватывать предметы различных размеров. Если учесть, что каждый палец состоит из 3 фаланг, способных находиться в одном из двух состояний (прямо и наклон), определи по таблице импульсов, какие пальцы будут сжаты, и для чего может пригодиться данное состояние.

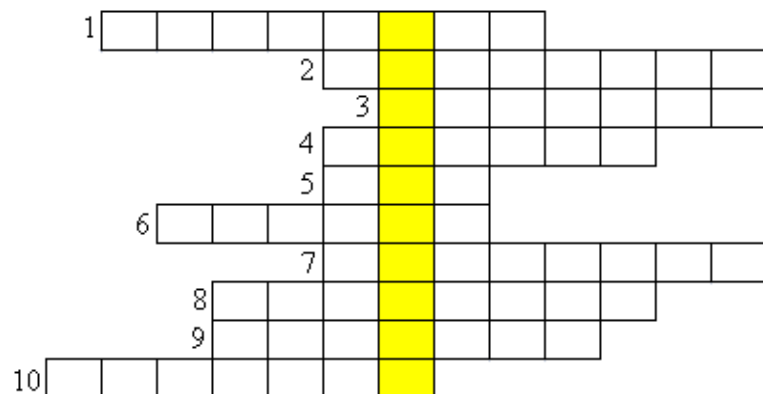
Фаланги пальцев	Ф1	Ф2	Ф3	
1	1	0	0	Большой
2	1	1	1	Указательный
3	0	0	0	Средний
4	0	0	0	Безымянный
5	0	0	0	Мизинец

- 1) ухватить лист бумаги; 2) взять большой мяч;  
3) свободно управлять перемещением компьютерной мыши;  
4) взяться за ручку чемодана.



**23. (50) Разгадай кроссворд.**

- 1 – последовательность действий, приводящая к результату;  
 2 – глобальная сеть;  
 3 – математическое выражение отношения (связи);  
 4 – упрощенное отражение реального объекта;  
 5 – место в компьютере для кратковременного хранения информации;  
 6 – электронно-вычислительная ...;  
 7 – сменная часть принтера;  
 8 – игровое устройство для компьютера или приставки;  
 9 – портативный носитель информации;  
 10 – связанные объекты, имеющие общую цель функционирования.



В выделенном столбце должно получиться слово, которое означает:

- 1) программу для архивации;  
 2) раздел науки информатики;  
 3) название игры;  
 4) метод передачи данных.

**24. (50) Какое изображение не имеет пары «изображение – код первой буквы»?**



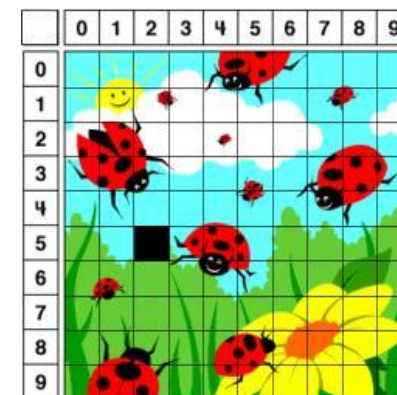
Коды русских символов

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)

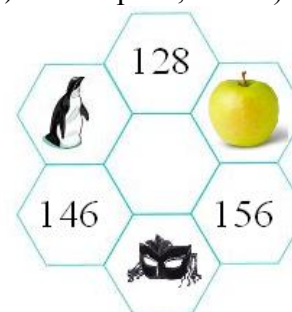
**25. (50) Для поля с рисунком номера ячеек пронумерованы от 0 до 9 по горизонтали и вертикали. Ячейка закрашенная черным цветом имеет индексы [2,5]. Увеличим индекс по горизонтали на +4, а индекс по вертикали изменим на +1. Сколько еще ячеек имеют такую же сумму, полученную при сложении индексов.**

- 1) 5; 2) 6; 3) 7; 4) 8.



**26. (50) На картинке цифры (128, 146, 156) соответствуют кодам русских символов. Добавь к полученным буквам по первой букве от каждого изображения и определи зашифрованное слово.**

- 1) мерять; 2) память; 3) терять; 4) развить.



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)