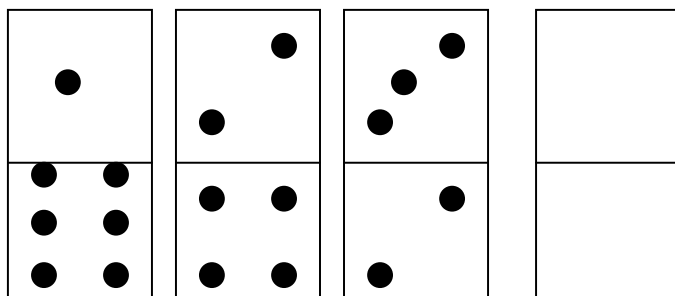


Задания конкурса «Мудрый Совёнок»

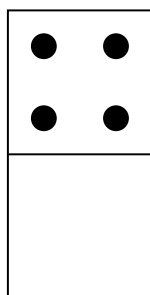
2010 – 2011 учебный год

Задание 1. «Домино» (20 баллов)

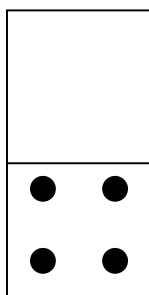
Найдите закономерность и дорисуйте недостающую костяшку домино.



а)



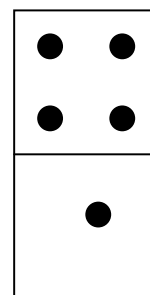
б)



в)



г)



Задание 2. «Весёлый молочник» (30 баллов)

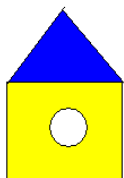
Помоги молочнику определить, сколько литров молока останется в бидоне (Б) и в ведре (В) после того, как он выполнит следующие действия:



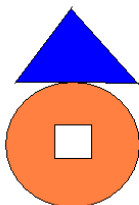
Наполни Б
Перелей из Б в В
Наполни Б
Перелей из Б в В
Вылей из В
Перелей из Б в В
Наполни Б
Перелей из Б в В
Наполни Б
Перелей из Б в В

- а) в бидоне 1 литр, в ведре 2 литра;
- б) в бидоне 2 литра, в ведре 5 литров;
- в) в бидоне 3 литра, в ведре 3 литра;
- г) в бидоне 2 литра, в ведре 3 литра.

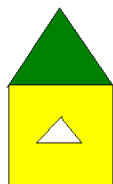
Задание 3. «Чей домик?» (20 баллов)



1



2



3



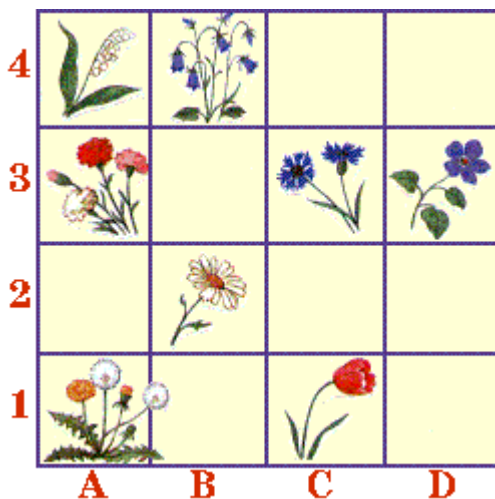
В каких домиках живут Винни-Пух, Пятачок и ослик Иа, если Винни-Пух не живет в домике с круглым окошком, но живет в домике с синей крышей. Пятачок живет в желтом домике, а ослик Иа не живет в домике с треугольным окошком.

- а) Винни Пух – 1, Пятачок – 2, ослик Иа – 3;
- б) Винни Пух – 2, Пятачок – 1, ослик Иа – 3;
- в) Винни Пух – 2, Пятачок – 3, ослик Иа – 1;
- г) Винни Пух – 3, Пятачок – 2, ослик Иа – 1.

Задание 4. «Пчёлка» (20 баллов)

Представьте себе, что вы - пчелка. Летая в поисках сладкого нектара, вы обнаружили странное поле. Поле, где все цветы смешались. На нем растут и полевые цветы, и садовые, встречаются даже лесные. Вкусы пчелок различны, значит, различны и цветы, которые они выберут для будущего меда... Вы собираете нектар лесных цветов. Где на координатной сетке расположены нужные Вам цветы?

- а) А3, В2, С1
- б) А4, В4, D3
- в) А1, В2, С3
- г) А4, В2, С1



Задание 5. «Лишнее слово» (10 баллов)

Каково слова-отгадки нет в данных ребусах?



- а) рубашка;
- б) вода;
- в) забор;
- г) подушка.

Задача 6. «Шерлок Холмс» (10 баллов)

Придя в офис, Шерлок нашёл записку на своем столе



Разгадайте её, пользуясь алфавитом для кодировки информации.

АЛФАВИТ
для кодировки информации

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

- а) гусеница
- б) улитка
- в) черепаха
- г) рак

Задание 7. «Ход конем» (30 баллов)

Какую последовательность ячеек надо выбрать, чтобы шахматный конь нарисовал данную фигуру?

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

а) d2, e4, c5, e6, d4, c2, e3;

б) d6, c4, e3, d5, c3, e4, d2;

в) e4, c3, d5, e3, c2, d4, c6;

г) d6, e4, c3, d5, e3, d1, b2.

Ответ: б

Задание 8. «Техническое устройство» (20 баллов)

Расположи слова по алфавиту.

Последние буквы слов запиши по порядку и прочти название технического устройства.

ПОЛУЧЕНИЕ _____

АДРЕС _____

ОБМЕН _____

ДИСК _____

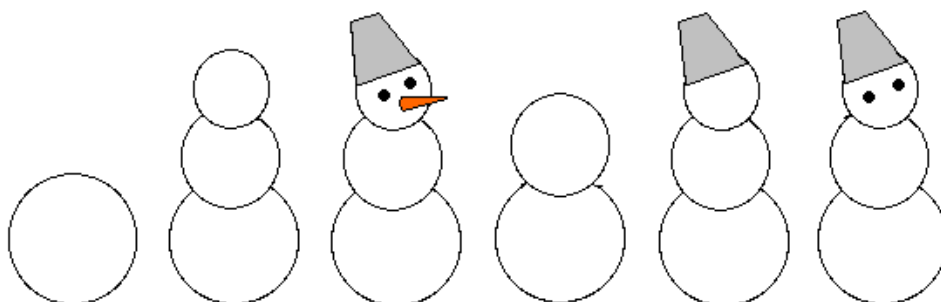
ИНФОРМАТИКА _____

ТЕЛЕВИЗОР _____

Полученное слово, означает:

- а) средство для печати информации на бумаге
- б) место кратковременного хранения информации в компьютере
- в) средство для передачи информации
- г) средство ввода информации

Задание 9. «Снеговик» (10 баллов)



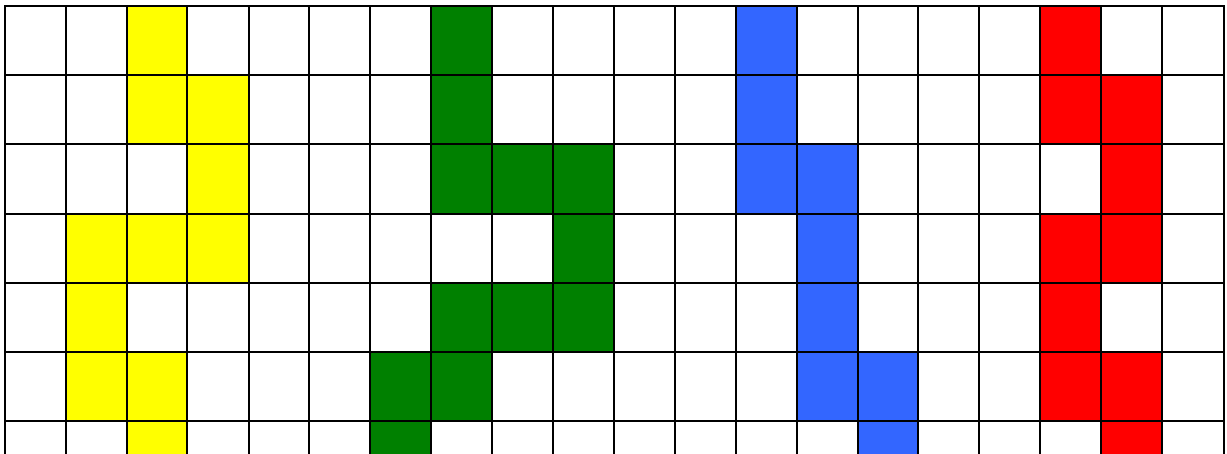
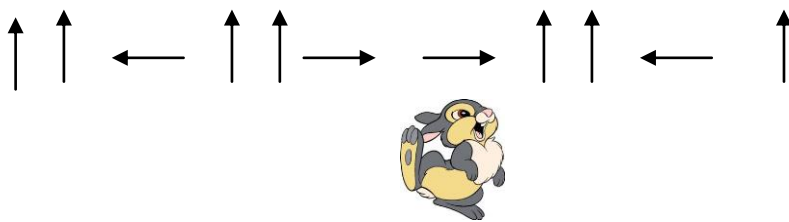
1	3	6	5	4	2
---	---	---	---	---	---

На рисунках алгоритма лепки снеговика перепутаны две картинki. Какие?

- а) 2 и 4
- б) 2 и 5
- в) 3 и 5
- г) 2 и 4

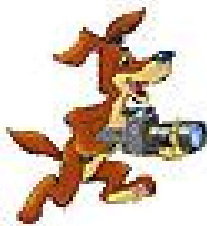
Задание 10. «Погоня за зайцем» (10 баллов)

Выбери путь погони Шарика за зайцем, чтобы его сфотографировать, который соответствует заданному стрелками алгоритму.



- 1
- 2
- 3
- 4

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



Задание 11«Цепочка из бусин» (10 баллов)

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу. В конце цепочки стоит одна из бусин А, В, С. На первом месте - одна из бусин С, D, E, которой нет в середине.

А в середине - одна из бусин А, В, Е, D, не стоящая на третьем месте.

Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?

а) АВА

б) ССС

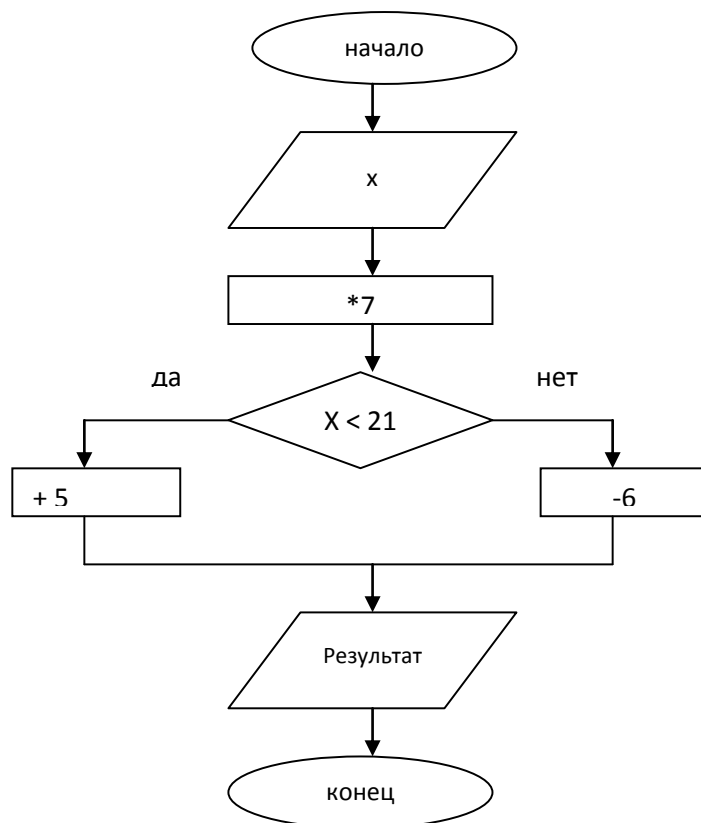
в) СDE

г) DAC

Ответ: г

Задание 12 «Вычислительная машина» (20 баллов)

Вычислительная машина считает по алгоритму, изображенному в виде блок-схемы. Если $x = 2$, чему будет равен результат?



а) 19

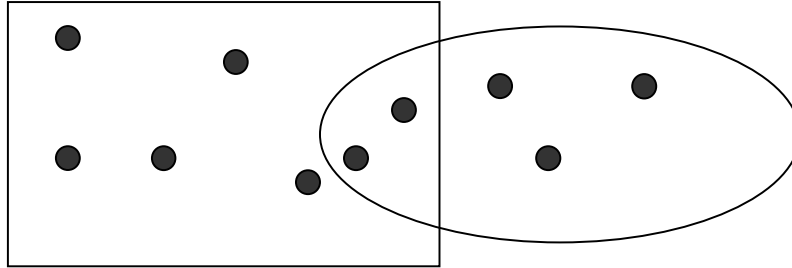
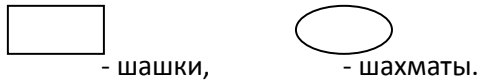
б) 8

в) 11

г) 20

Задание 13. «Множества» (20 баллов)

Во дворе мальчики играют в шахматы и в шашки. Сколько мальчиков играют в шашки, в шахматы, в шашки и в шахматы?



- а) в шашки – 5, в шахматы – 5, в шахматы и в шашки – 10
- б) в шашки – 3, в шахматы – 5, в шашки и в шахматы – 2
- в) в шашки – 7, в шахматы – 3, в шашки и в шахматы – 2
- г) в шашки – 5, в шахматы – 3, в шашки и в шахматы – 2

Задание 14. «Кодовая таблица» (20 баллов)

Пользуясь двоичной кодовой таблицей прочитай слово.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З
000001	000010	000011	000100	000101	000110	000111	001000	001001
И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р
001010	001011	001100	001101	001110	001111	010000	010001	010010
С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ
010011	010100	010101	010110	010111	011000	011001	011010	011011
Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я			
011100	011101	011101	011110	011111	100000			

000010	010101	001100	000011	000001

- а) будка
- б) буква
- в) букет
- г) булка

Задание 15. «Загадка» (40 баллов)

Сколько дочерей и сыновей у Веры Ивановны, если известно, что у каждой дочки братьев столько же, сколько и сестёр, а у каждого брата сестёр в два раза больше, чем братьев?

а) четыре дочери и три сына

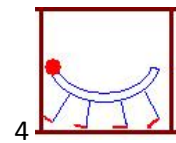
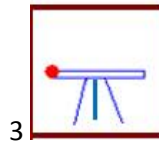
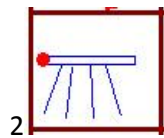
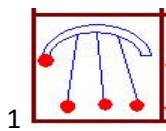
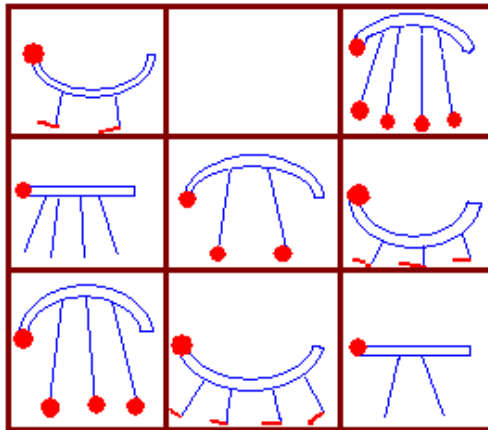
б) две дочери и один сын

в) три дочери и два сына

г) две дочери и два сына

Задание 16. «Магический квадрат» (20 баллов)

Разгадай секрет магического квадрата. Какая фигура должна быть в пустой ячейке.



а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

Задание 17. «Ребус» (20 баллов)

Слово, зашифрованное в ребусе, означает:



а) средство для печати информации на бумаге

б) место кратковременного хранения информации в компьютере

в) средство для передачи информации

г) средство ввода информации

Задание 18. «Порядок» (10 баллов)

Переставь буквы и определи, какое слово является лишним.

1. ЕТБСРЕА
2. ИСУРАПП
3. ЁДЛЖЪУ
4. ГЕНПЕТМАР

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4

Задание 19. «Сколько лет Володе?» (40 баллов)

Через три года Володя будет втрое старше, чем он был три года тому назад. Сколько лет ему теперь?

а) 7

б) 8

в) 6

г) 5

Задание 20. «Кто где живёт?» (40 баллов)

На одной улице стоят в ряд 4 дома, в которых живут 4 человека: Алексей, Егор, Виктор и Михаил. Известно, что у них у всех разные профессии: пекарь, слесарь, химик и физик, но неизвестно, кто какой и неизвестно, кто в каком доме живет. Однако, известно, что:

- (1) У физика два соседа.
- (2) Химик живет левее пекаря.
- (3) Слесарь живет с краю.
- (4) Химик живет рядом со слесарем.
- (5) Алексей живет левее физика.
- (6) Виктор — не пекарь.
- (7) Михаил живет рядом с химиком.
- (8) Виктор живет рядом со слесарем.

Определите, кто где живет, и запишите начальные буквы имен жильцов всех домов слева направо. Например, если бы в домах жили (слева направо) Кирилл, Олег, Мефодий и Пафнутий (К, О, М, П).

а) А, В, М, Е

б) М, А, В, Е

в) А, Е, В, М

г) М, В, Е, А