

Задания конкурса «Мудрый Совёнок»

2009 – 2010 учебный год

Задание «Лишняя фигура» (10 баллов)

Выберете из предложенного множества элемент, который отличается от остальных по определенному признаку.



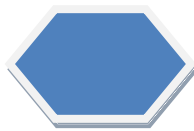
а



б



в



г



д



е



ж



Задание 2. «Маршруты» (20 баллов)

На западном побережье моря – 3 порта, а на восточном – 2. Из любого западного порта можно приплыть на теплоходе в любой восточный порт. Сколько теплоходных маршрутов между побережьями?

а) 3

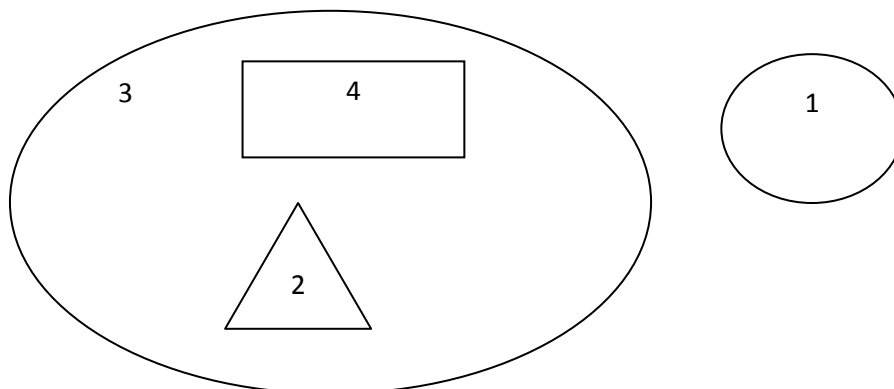
б) 4

в) 6

г) 5

Задание 3. «Распредели» (20 баллов)

Найти, какое множество соответствует геометрической фигуре; определить соответствующую цифру.



Животные, домашние животные, дикие животные, бабочка

а) 1-бабочка, 2-домашние животные, 3-животные, 4-дикие животные

б) 1- дикие животные, 2-домашние животные, 3-животные, 4- бабочка

в) 1-домашние животные , 2- бабочка,3-животные, 4-дикие животные

г) 1-бабочка, 2- животные, 3- домашние животные, 4-дикие животные

Задание 4. «Черный ящик» (20 баллов)

Найдите логическую связь чисел, стоящих в левом и правом столбцах; определить, какое число нужно поставить вместо вопросительного знака?

5	12
10	17
16	23
8	?



а) 10




б) 18

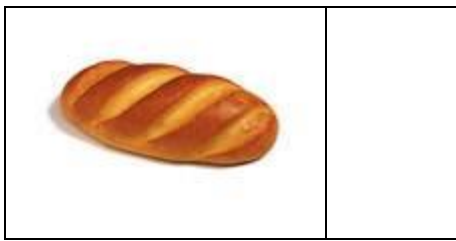
в) 15

г) 5

Задание 5. « Найди» (30 баллов)

Найдите логическую связь между объектом в левом столбце и числом в правом столбце; определить, какое число нужно поставить вместо вопросительного знака.

	3
	0
	2
	?



- а) 2
- б) 3
- в) 1
- г) 4



Задача 6. «Шерлок Холмс» (10 баллов)

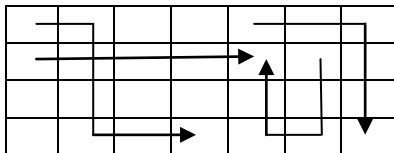
Придя в офис, Шерлок Холмс взял стопку дел. Сыщик заметил, что все папки, кроме одной, пронумерованы, но в номерах есть некая закономерность: 231, 202, 197, 168, ..., 134. Какой номер имела папка?

- а) 163
- б) 162
- в) 145
- г) 139

Задание 7. «Компьюша» (20 баллов)

Отгадайте, используя буквенный лабиринт, что может делать Компьюша?

с	ч	о	м	и	г	р
п	и	ш	е	т	р	а
в	т	к	т	е	и	е
ф	а	е	т	у	с	т



- а) Пишет, думает, играет, рисует
- б) Пишет, считает, играет, думает
- в) Пишет, считает, рисует, думает
- г) Пишет, считает, играет, рисует

Задание 8. «Колобок» (10 баллов)

Саше подарили кепку, на которой написано КОЛОВОК. Он надел ее и подошел к зеркалу. Какую надпись он увидел?



А) КОЛОВОК

Б) КОЛОВОК

В) КОГОВОК

Г) КОГОВОК

Задание 9. «Прогноз погоды» (10 баллов)

Пришел прогноз погоды, но он зашифрован. Расшифруйте строки, используя кодировочную таблицу.

	1	2	3	4
а	П	Т	Ы	В
б	Р	Н	О	У
в	Й	К	Е	С

а4, в3, а2, в3, б1

а1, б3, а1, б4, а2, б2, а3, в1

а) попутный ветер

б) ветер восточный

в) ветер попутный

г) ветер западный

Задание 10. «Правила» (40 баллов)

Догадайтесь, по какому правилу записан ряд букв:

Я; А; Ю; Б; Э; В

По такому же правилу запишите ряд чисел, начиная с числа 1001:

1001; 27; ...; ...; ...; ...;

а) 1001; 27; 1002; 26; 1003; 25

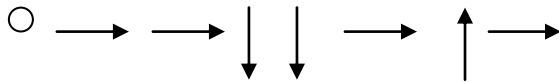
б) 1001; 27; 1000; 28; 999; 29

в) 1001; 27; 1000; 26; 999; 25

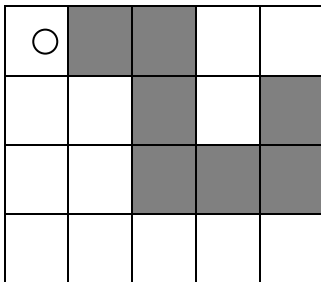
г) 1001; 27; 1002; 28; 1003; 29

Задание 11. «Алгоритм стрелок» (10 баллов)

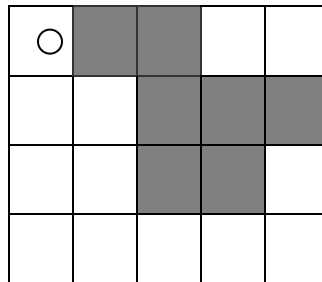
Выбери рисунок, которому соответствует заданный стрелками алгоритм:



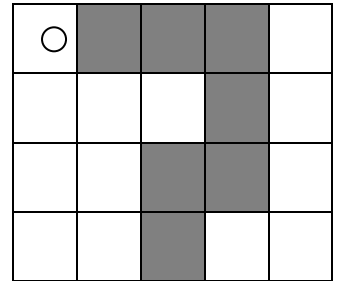
а)



б)

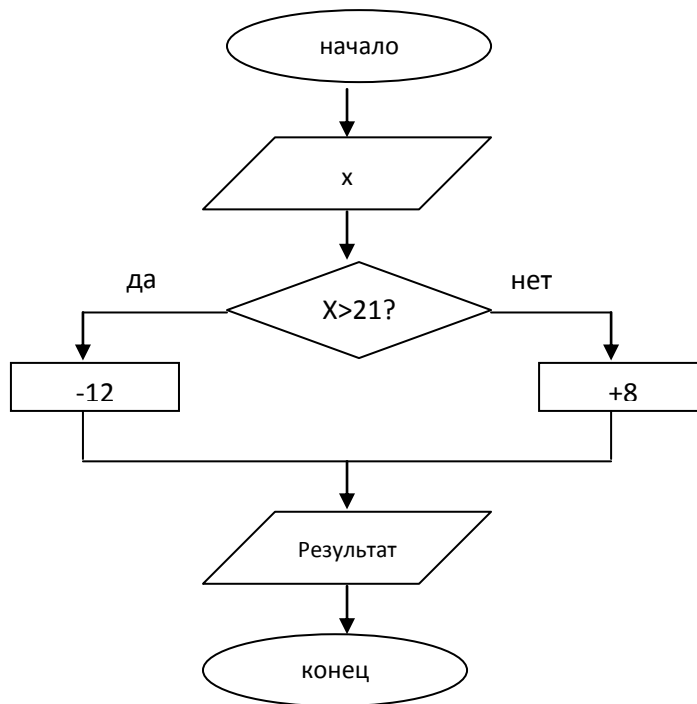


в)



Задание 12. «Вычислительная машина» (20 баллов)

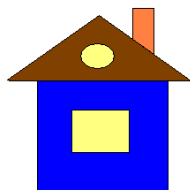
Вычислительная машина считает по алгоритму, изображенному в виде блок-схемы. Если $x=16$, чему будет равен результат?



а) 5 б) 2 в) 4 г) 24

Задание 13. «Графический редактор» (10 баллов)

С помощью каких инструментов графического редактора Paint создана данная фигура.



- а) прямоугольник, распылитель, эллипс, многоугольник;
- б) эллипс, прямоугольник, заливка;
- в) прямоугольник, эллипс, многоугольник, заливка;
- г) эллипс, многоугольник, распылитель.

Задание 14. «Кодовая таблица» (30 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			

001001	000001	001100	010000	001111

- а) залог б) закат в) завод г) закон

Задание 15. «Загадка» (30 баллов)

Сравни две таблицы, и отгадай загадку.

9	20	5	12	15	7
23	8	21	16	10	1
4	22	13	19	3	24
14	11	2	17	18	6

ь	н	с	й	о	а
о	л	я	с	н	к
ь	н	х	ь	н	й
в	о	о	т	л	т

- а) иголка б) наперсток в) ножницы

Задание 16. «Информация» (10 баллов)

Человек с завязанными глазами НЕ может воспринимать:

- а) слуховую информацию
- б) осязательную информацию
- в) зрительную информацию
- г) обонятельную информацию
- д) вкусовую информацию

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 вывода информации
- г) средство для передачи информации

Задание 18. «Сказка» (30 баллов)



Все мы знаем сказку «Колобок». Если расположить героев этой сказки на координатной плоскости, по какому пути передвигался Колобок?

	а	б	в	г	д
1					

2					
3					

а) а1, б1, б2, в2, г2, г1, д1, д2, д3, и3?д3?,3

б) а1, а2, б2, б3, в3, в2, г2, д2, д1, г1

в) а1, б1, в1, г1, д1, д2, г2, в2, в3, ,3

Задание 19. «Торговый центр» (30 баллов)

В торговом центре в отделе, где продаются диски, на двух полках лежали 68 дисков с мультфильмами. С первой полки переложили 7 дисков, со второй полки продали 12 дисков, после этого количество дисков стало одинаково. Сколько дисков было первоначально на каждой полке?

а) На первой полке лежало 32 диска, на другой – 36.

б) На первой полке лежало 33 диска, на другой - 35.

в) На первой полке лежало 35 диска, на другой - 33.

Задание 20. «Исполнитель» (10 баллов)

Кого из ниже приведенных материальных объектов и живых существ нельзя назвать Исполнителем?

