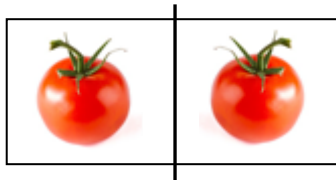


Задания конкурса «Мудрый Совёнок»

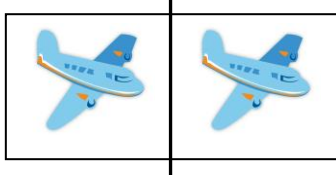
2012 – 2013 учебный год

Задание 1. Симметрия (10 баллов)

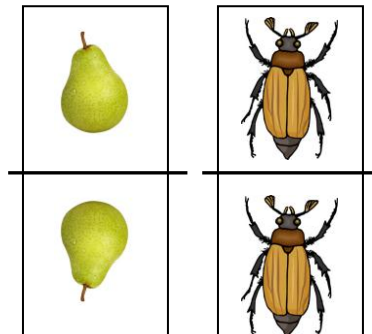
Какие предметы симметричны относительно оси симметрии?



1



2



3

4

а) 1 и 4

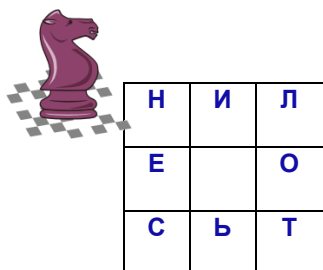
б) 1 и 3

в) 2 и 4

г) 3 и 4

Задание 2. «Шахматный конь» (20 баллов)

Прочитай слово, начиная с выделенной буквы.



Получившееся слово означает:

а) Последовательность действий, которые нужно выполнить, чтобы получить результат

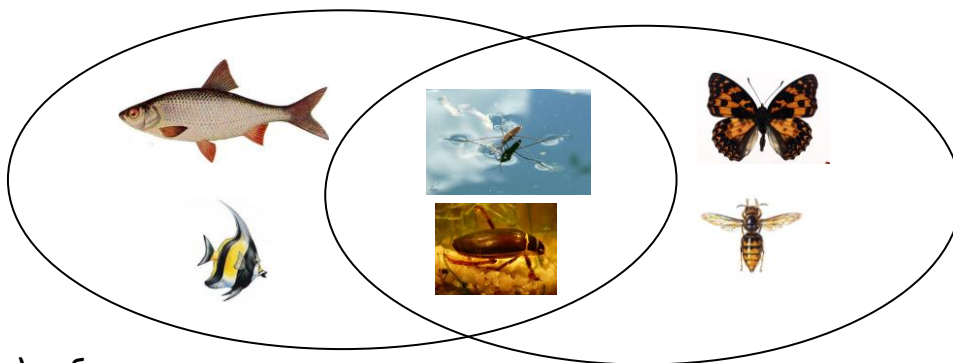
б) Объект, хранящий информацию

г) Объект, исполняющий алгоритм

в) Одно из действий с информацией

Задание 3. «Распредели» (10 баллов)

Какое название можно дать объединению множеств?



- а) рыбы и насекомые
- б) насекомые не умеющие плавать
- в) насекомые, умеющие плавать
- г) жуки

Задание 4. «Маскарад» (20 баллов)

Зайцы собираются на маскарад. Сколько вариантов перевоплощения у них есть?



- а) 10
- б) 8
- в) 12
- г) 14

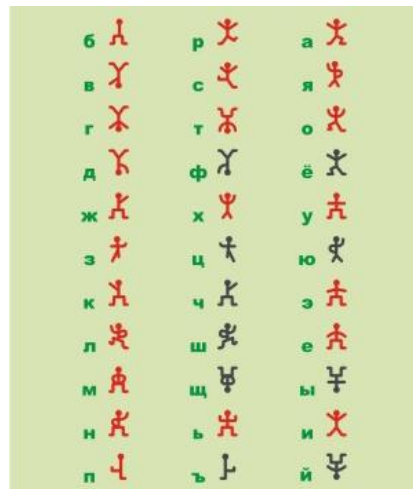
Задание 5. «Ягоды» (20 баллов)

Найди правильное решение. Таня не любит смородину и вишню. Толя не любит клубнику и вишню. Петя не любит смородину и клубнику. У кого какие ягоды?

- а) Таня – смородина, Толя – вишня, Петя - клубника
- б) Таня вишня, Толя – клубника, Петя – смородина
- в) Таня – смородина, Толя – клубника, Петя - вишня
- г) Таня – клубника, Толя – смородина, Петя - вишня

Задача 6. «Пляшущие человечки» (40 баллов)

Отгадай закодированную загадку.

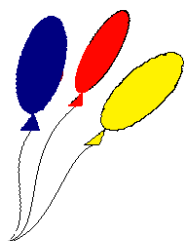


Полученное слово означает:

- а) Устройство хранения информации
- б) Устройство обработки информации
- в) Устройство вывода информации
- г) Устройство ввода информации

Задание 7. «Графический редактор» (10 баллов)

С помощью каких инструментов графического редактора Paint создан данный рисунок.



- а) треугольник, распылитель, овал, кривая;
- б) овал, многоугольник, заливка, кривая;
- в) овал, треугольник, кривая, заливка;
- г) овал, многоугольник, распылитель, кривая.

Задание 8. «Рыбалка» (20 баллов)

Мальчик поймал на рыбалке в 2 раза меньше ершей, чем карасей, да ещё 9 окуней. Сколько ершей поймал мальчик, если он поймал всего 24 рыбы?

- а) 4
- б) 7
- в) 5
- г) 6

Задание 9. «Пословица» (10 баллов)

Какая пословица записана?

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


4	за	науки	у	не	нет
3	в	очень	герой	славой	не
2	страха	без	один	глаза	гонится
1	воин	велики	и	муки	поле
	1	2	3	4	5

- а) У страха глаза велики
- б) Без муки нет науки
- в) Один в поле не воин
- г) Герой за славой не гонится

Задание 10. «Правила» (40 баллов)

Найди число, соответствующее самолету.

 =  - 710

 = 15 : 3

$$\text{soccer ball} = \text{green car} * 5$$

$$\text{red car} = 12 * \text{soccer ball}$$

$$\text{green car} = \text{sailboat} + 9$$

а) 120

б) 130

в) 140

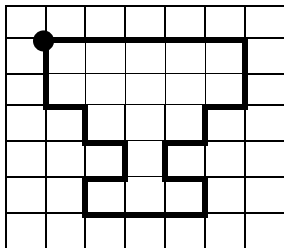
г) 150

Задание 11. «Алгоритм стрелок» (10 баллов)

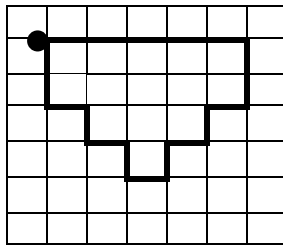
Выбери рисунок, которому соответствует заданный стрелками алгоритм:

5→, 2↓, 1←, 1↓, 1←, 1↓, 1→, 1↓, 3←, 1↑, 1→, 1↑, 1←, 1↑, 1←, 2↑

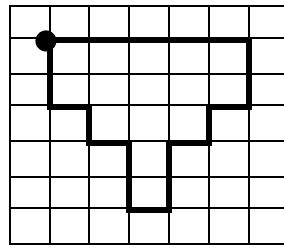
а)



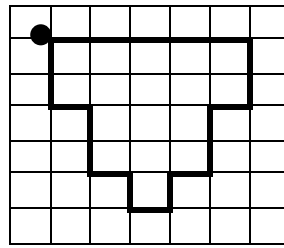
б)



в)

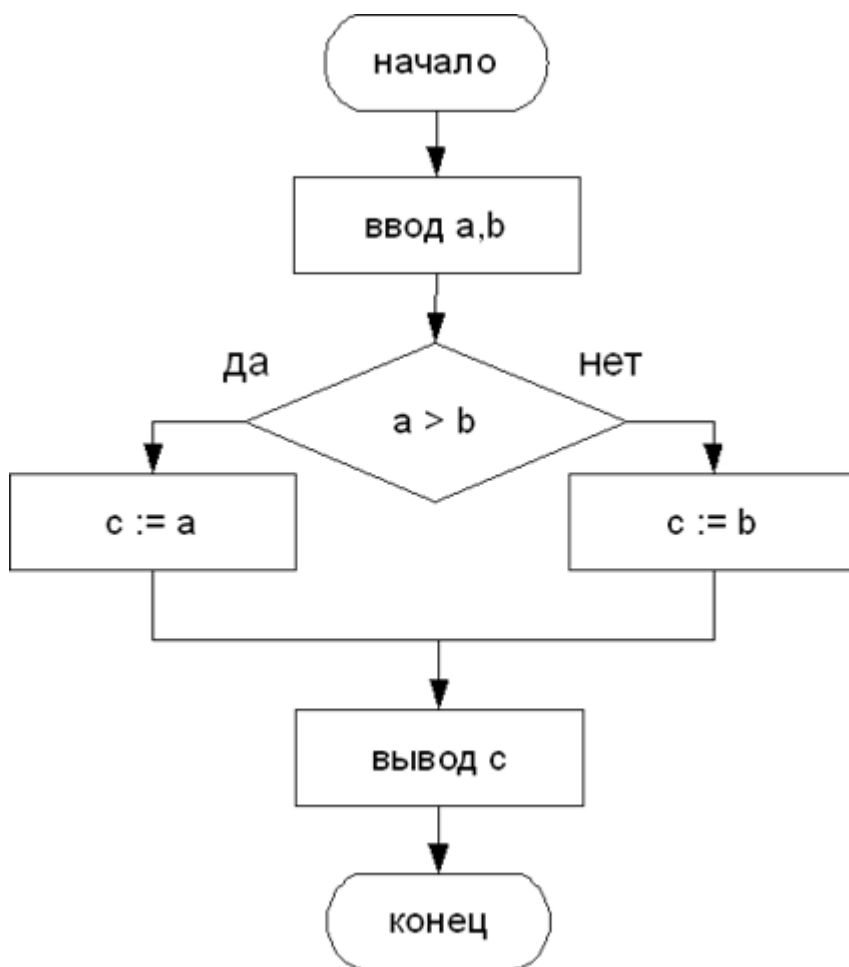


г)



Задание 12. «Вычислительная машина» (20 баллов)

Вычислительная машина работает по алгоритму. Чему будет равно значение c , если $a=15$, $b=20$?



- а) 15
- б) 20
- в) 5
- г) 35

Задание 13. «Компьюша» (30 баллов)

Дано слово МОНИТОР и его код, полученный с помощью неизвестного шифра замены.

МОНИТОР \Rightarrow НРОКУРС

Отгадай, какое слово закодировано тем же шифром: ЛНБДЙВУХСВ.

Полученное слово означает:

- а) Устройство хранения информации
- б) Устройство обработки информации



в) Устройство ввода информации

г) Устройство вывода информации

Задание 14. «Сладкоежки» (30 баллов)

Карлсон, Винни-Пух и Сиропчик участвовали в конкурсе сладкоежек. Карлсон не занял второе место. Винни-Пух не занял ни первого, ни второго места. Какое место занял каждый из них?



- а) Винни-Пух – первое, Карлсон – второе, Сиропчик – третье
- б) Винни-Пух – второе, Карлсон – первое, Сиропчик – третье
- в) Винни-Пух – третье, Карлсон – второе, Сиропчик – первое
- г) Винни-Пух – третье, Карлсон – первое, Сиропчик – второе.

Задание 15. «Загадка» (10 баллов)

Отгадай загадку.

Три слога в слове. Первый слог –
Большой снеговика кусок.
Осуществляют слог второй
Слоны, придя на водопой.
А третий слог зовётся так,
Как прежде звался твёрдый знак.
Соедини все три как надо –
Получишь ЭВМ в награду!

- а) монитор б) дискета в) компьютер г) колонки**

Задание 16. «Малыш и Карлсон» (30 баллов)

Однажды Карлсон заболел. Чтобы вылечиться, ему необходимо было съесть 4 литра варенья. Малыш решил помочь своему другу, но когда заглянул в кладовку, где хранилось варенье, он разочаровался. Там стояло только пятилитровое ведёрко и две пустые банки ёмкостью 2 литра и 3 литра. Малыш долго думал, но все-таки смог отлить 4 литра варенья. За сколько шагов используя имеющуюся тару Малыш смог отлить 4 литра варенья.

- а) 4
- б) 3
- в) 5
- г) 6

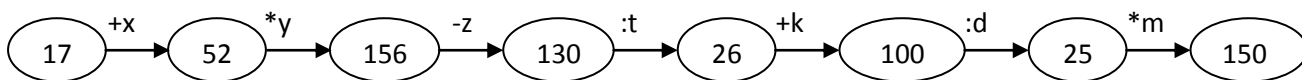
Задание 17. «Лишний предмет» (20 баллов)

Отгадай ребусы и ответь, какой из них лишний.



Задание 18. «Сказка» (40 баллов)

Расположи числа, соответствующие значениям x, y, z, t, k, d, m в порядке убывания, и узнай имя сказочного героя.



m	d	x	z	k	y	T
e	o	p	t	a	n	m

Из какой сказки данный герой.

- а) Золушка
- б) Золотой ключик, или приключения Буратино
- в) Красная шапочка
- г) Незнайка в Солнечном городе

Задание 19. «Крокодил Гена» (30 баллов)

Однажды в вагоне крокодил Гена стал зашифровывать слова, заменяя буквы их номерами в алфавите. Когда он зашифровал пункты прибытия и отправления поезда, то с удивлением обнаружил, что они записываются с помощью лишь двух цифр: 211221 – 21221. Откуда и куда идет поезд?

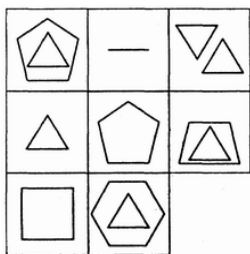
- а) Баку - Уфа

б) Уфа – Баку

в) Баку – Брест

г) Уфа - Брест

Задание 20. «Пропущенный квадрат» (40 баллов)



Какой из предлагаемых квадратов должен быть вставлен вместо отсутствующего в нижнем правом углу?



А

Б

В

Г