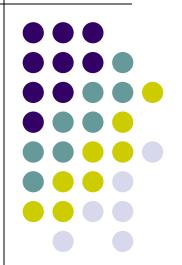
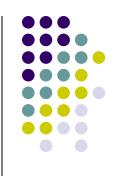
Получение новой информации



Повторение



- Что такое обработка информации?
- 2. Какие типы обработки информации вы знаете?
- 3. Какие способы кодирования вы знаете?

Разгадайте ребус:





компьютер

4. Какой способ кодирования был использован в ребусе?

- 5. В какой форме получен ответ?
- 6. Приведите примеры обработки информации ведущие :
 - к изменению ее формы, но не содержания;
 - к изменению ее содержания, к получению новой информации.

Преобразование информации по заданным правилам.



Задача:

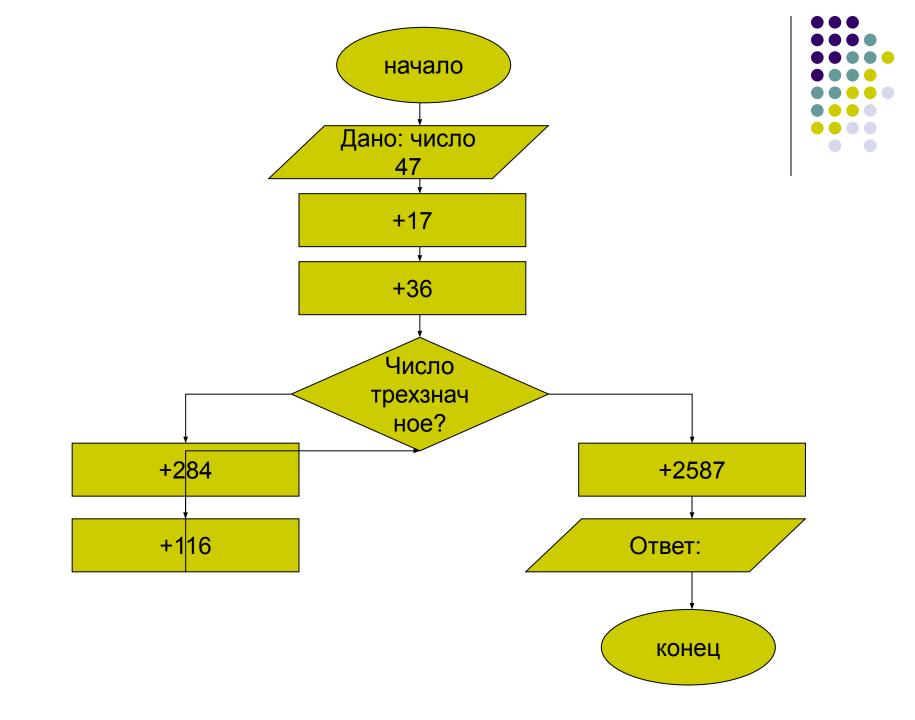
В треугольнике ABC AB=18 см, BC на 3 см меньше AB, AC в 3 раза меньше AB. Чему равен периметр треугольника ABC?

Решение:

- 1) 18-3 = 15 (см) сторона ВС;
- (2) 18:3 = 6 (см) сторона АС;
- $_{3)}$ 18+15+6=39 (cm)

Ответ: периметр равен 39 см.



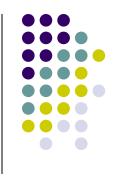


Представим тот же процесс преобразования информации по шагам:

- 1) 47+17=64;
- 2) 64+36=100;
- 100 трехзначное число? (да);
- 4) 100+284 = 384;
- 5) 384+166 = 500;
- 500 трехзначное число? (да);
- 7) 500+284 = 734;
- 8) 734+166 = 900;
- 9) 900 трехзначное число? (да);
- 10) 900+284=1184;
- 11) 1184+116=1300;
- 12) 1300 трехзначное число? (нет);
- 13) 1300+2587 = 3887



Разработка плана действий



<u>Задача 1.</u>

Петя и Коля играют в следующую игру:

Петя задумывает правило преобразования текстовой информации. Коля должен предлагать Пете любые тексты и узнавать результаты преобразований. Вопросы Коли и ответы Пети в этой игре:

а▶б; мама ▶нбнб; весна ▶гётоб.

Отгадайте, какое правило задумал Петя.

<u>Задача 2.</u>

Два солдата подошли к реке, по которой на лодке катаются двое мальчиков. Как солдатам переправиться на другой берег, если лодка вмещает только одного солдата либо двух мальчиков, а солдата и мальчика уже не вмещает?



Решение:

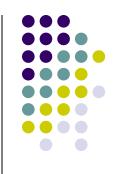
- 1) M1 и M2 ▶;
- 2) M1 **◄**;
- 3) C1 ▶;
- 4) M2 **◄**;
- 5) M1 и M2 ►;
- 6) M1 **◄**;
- 7) **C2 ▶**;
- 8) M2 **◄.**



Решение в виде таблицы:

Шаг	На этом берегу	Кто в лодке	Куда	На том берегу
1	C1, C2	M1, M2	>	M1, M2
2	C1, C2, M1	M1	•	M2
3	C2, M1	C1	>	M2, C1
4	C2, M1, M2	M2	•	C1
5	C2	М1 и М2	•	M1, M2, C1
6	C2, M1	M1	•	M2, C1
7	M1	C2	•	M2, C2, C1
8	M1, M2	M2	•	C2, C1

Практика



Мой компьютер - Child — 5 класс — (5А или 5Б) — Практика — Получение новой информации.doc

Преобразование информации путём рассуждений



Задача 1. «О напитках»



На столе поставлены в ряд бутылка мин<u>еральной</u> воды, кружка. чашка стакан и кувшин, причем

ЗНАЧИТ, В БУТЫЛКЕ – МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

м юко, квас и минеральная вода, но неизвестно й напиток в каком сосуде. Если стакан звить между посудой с чаем и молоком дству с молоком будет квас, а ре бу

БУТЫЛКА КРУЖКА ЧАШКА СТАКАН КУВШИН

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

р в сер







СЮДА СТАКАН ПОСТАВИТЬ

НЕПЬЗЯ ЗПЕСТ ОТ ЕУПЕТ СТОЯТЬ

В СЕРЕДИНЕ СТОИТ СТАКАН.

ЗНАЧИТ, В НЕМ – КОФЕ!

е будет точно в середине.

КРУЖКА

еделит какую году что н то.



МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА



ЧАШКА

CTAKAH

КАН КУВШИН

КОФЕ





rectho,

На столе поставлены в ряд бутылка минеральной воды, кружка, чашка, стакан и кувшин, причем точно в таком порядке, в каком они перечислены. В них находятся различные напитки: кофе, чай, молоко, квас и минеральная вола но неизвестно,

МОЖЕТ БЫТЬ, МОЛОКО ЗДЕСЬ?

И МИПЕТАЛЬНАЯ ВОДА!

будет точно в сере не.

еделит какую по ду что на образо.

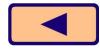


КРУЖКА

CTAKAH KOФE

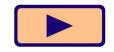
ЧАШКА молоко





K2





На столе поставлены в ряд бутылка минеральной воды, кружка, чашка, стакан и кувшин, причем точно в таком порядке, в каком они перечислены. В них находятся различные напитки: кофе, чай, моко, квас и минеральная вода, но неизвестно, ка рй напиток в каком сосуде.

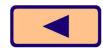
и стакан поставить между посудой с ча ком, то по соседству с молоком будет будет точно в серене.

рделит какую по ду что нето.

БУТЫЛКА МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА **КРУЖКА** ЧАЙ **СТАКАН** КОФЕ

ЧАШКА молоко

КУВШИН КВАС







OTBET:









<u>Задача 2.</u>

Пятеро одноклассников: Аня, Саша, Лена, Вася и Миша стали победителями школьных олимпиад по истории, математике, информатике, литературе и географии. Известно, что:

- 1) победитель олимпиады по информатике учит Аню и Сашу работе на компьютере;
- 2) Лена и Вася тоже заинтересовались информатикой,
- 3) Саша всегда побаивался истории;
- 4) Лена, Саша и победитель олимпиады по литературе занимаются плаванием;
- 5) Саша и Лена поздравили победителя олимпиады по математике;
- 6) Аня сожалеет о том, что у нее остается мало времени на литературу.

Победителем какой олимпиады стал каждый из ребят?

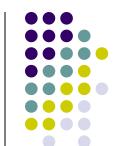
Решение:

Mı	иша	

Пропист	Школьник					
Предмет	Аня	Саша	Лена	Вася	Миша	
История						
Математика						
Информатика						
Литература						
География						

Школьник Предмет Миша Саша Лена Вася Аня История Математика Информатика Литература География

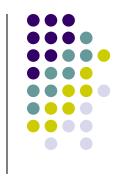
Задача 3. «Черный ящик»



Вход	125	45	235	Ура	6201
Выход	8	9	10	Не могу	?

Вход	9	Ястреб	Щука	Лось	Паук	Окунь
Выход	Не могу	Π	Р	3	Н	?

Практика



Мой компьютер - Child — 5 класс — (5А или 5Б — по подгруппам) — Практика — Метод рассуждений.doc