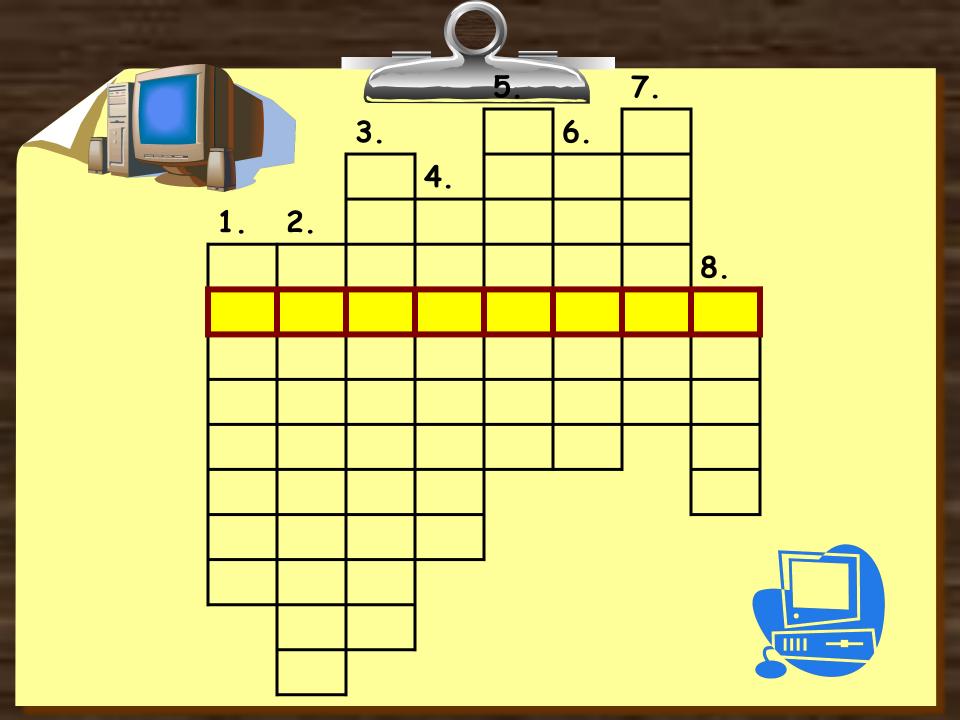
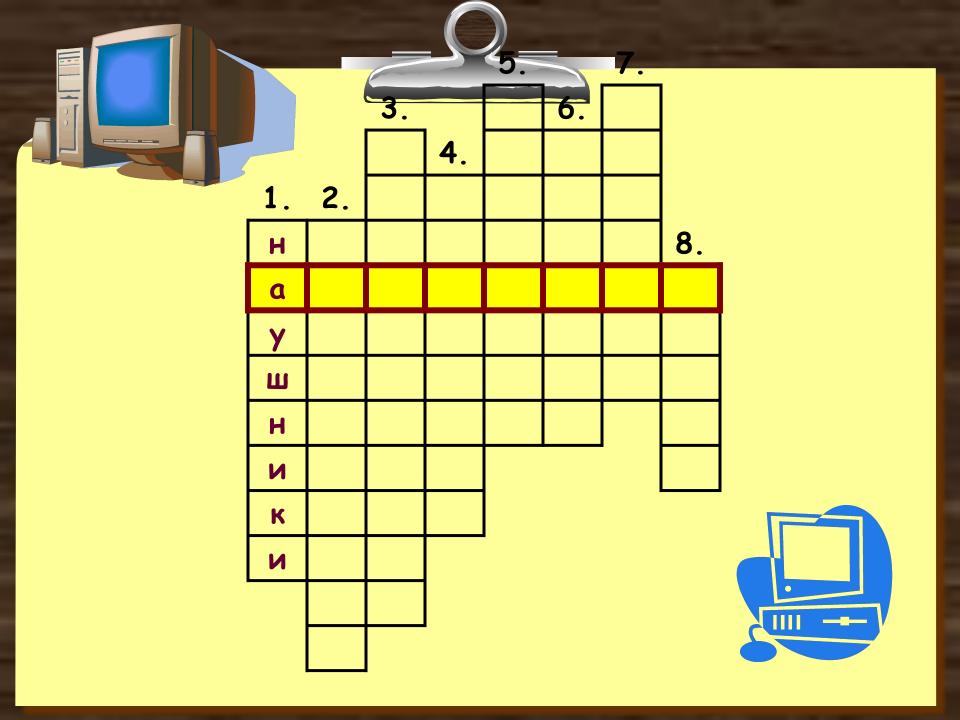
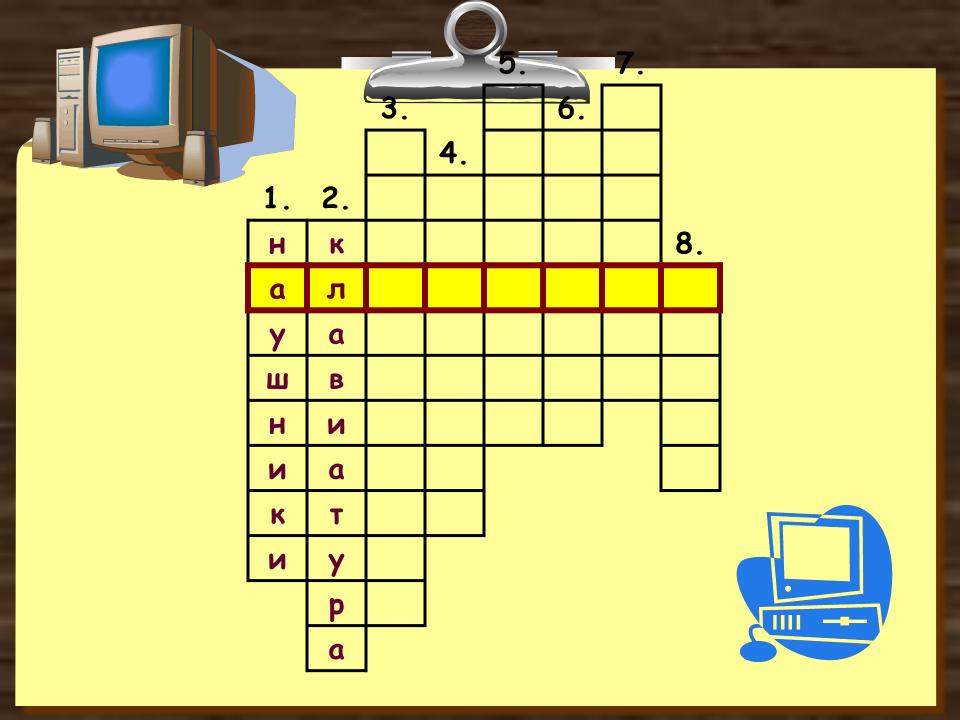
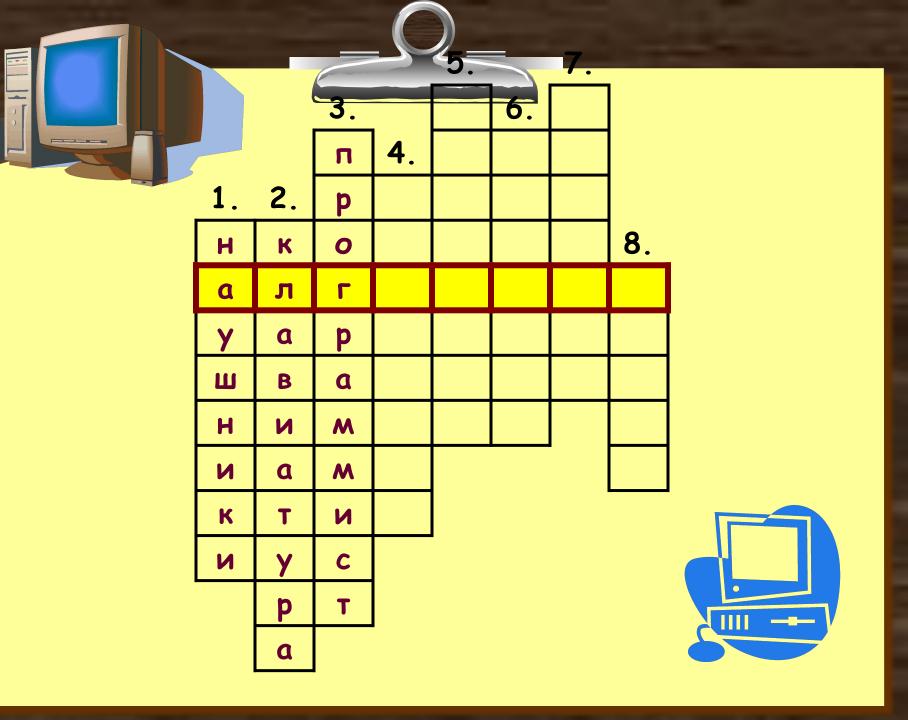


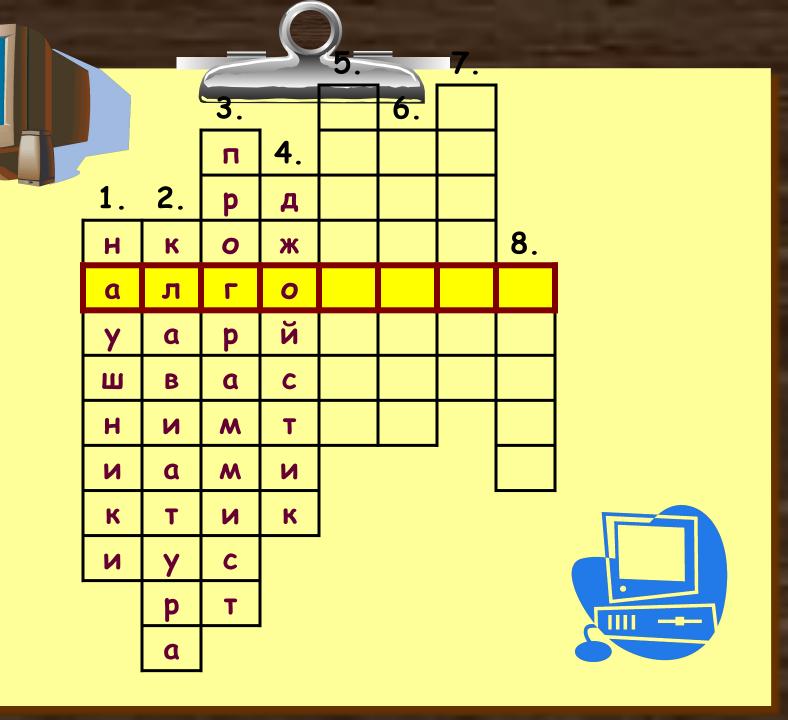
прочная

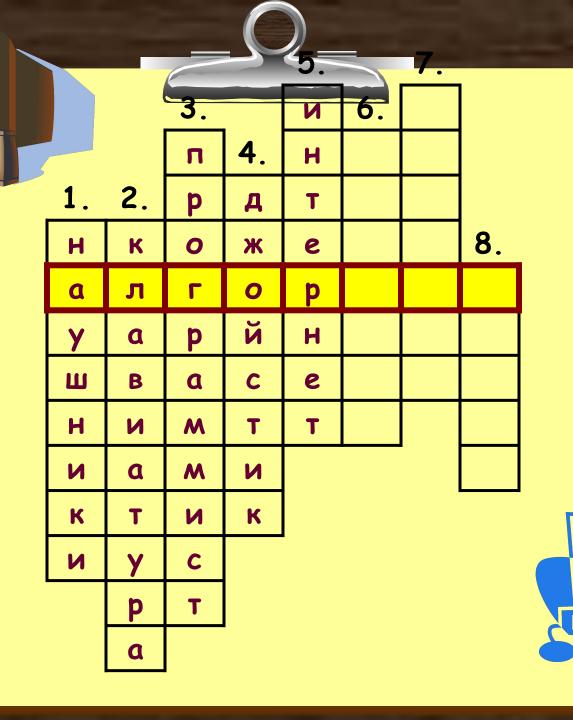


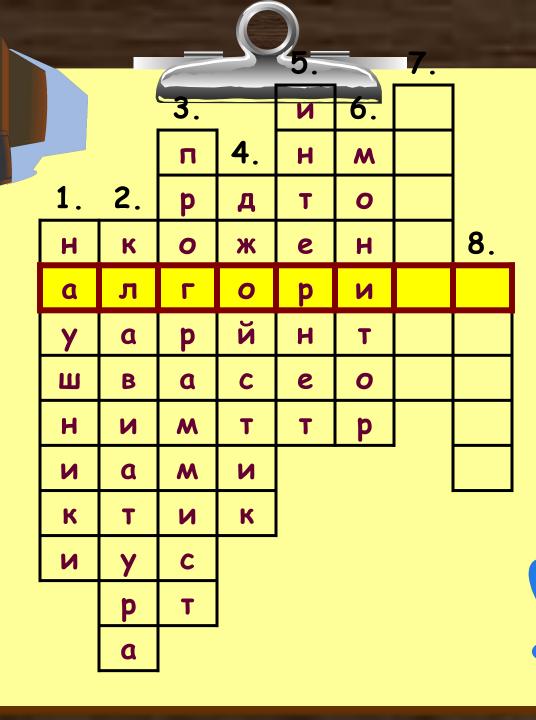


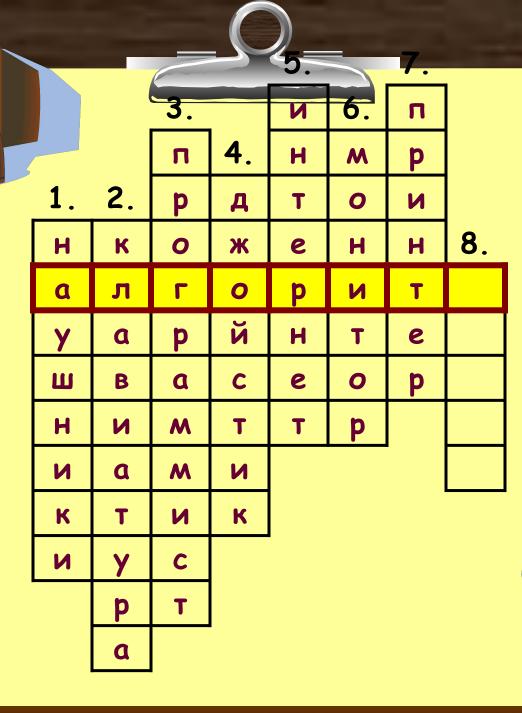














<u>Тема урока:</u>

Алгоритмы при сложении чисел с разными знаками.



Алгоритм?

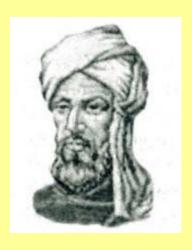




Алгоритм - некоторая последовательность действий, которая приводит к поставленной цели или к результату решения задачи.



Аль-Хорезми





Алгоритм

Устно

Не вычисляя следующих выражений, укажите знак суммы. Ответ аргументируйте

$$6) 6,1 + (-5,637)$$

$$B) -4,55 + 45,5$$

r) -1 +
$$\frac{542}{727}$$

д) -1 +
$$\frac{727}{542}$$

e)
$$\frac{16}{949} + \left(-\frac{14}{949}\right)$$



Линейный алгоритм - это алгоритм, в котором все действия выполняются в строгом порядке, последовательно, одно за другим.

Типичный пример такого алгоритма - рецепт приготовления пирога.



Задача.

За первую половину дня температура изменилась на 7,3°, а за вторую — на -5,7°. Как изменилась температура за день?



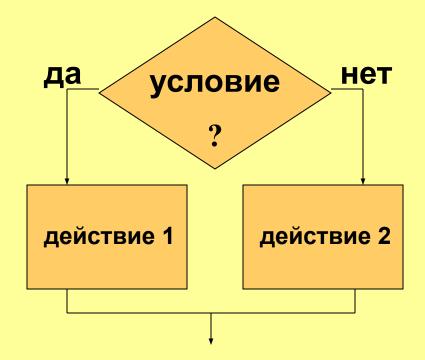
- а) прочитай условие задачи;
- б) найди вопрос;
- в) реши задачу;
- г) запиши ответ.

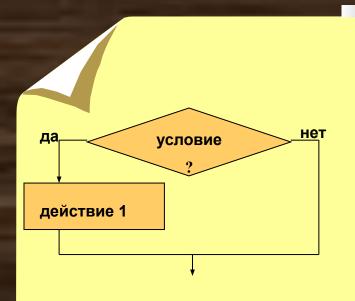
Неполное ветвление

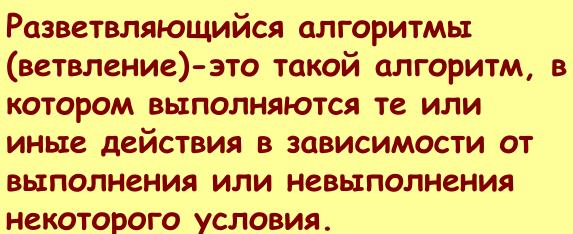
нет да условие действие 1

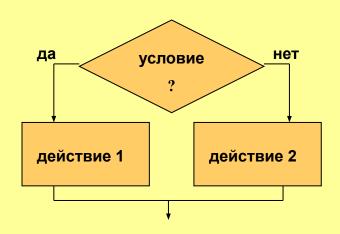
Виды ветвлений

Полное ветвление









Пример из жизни: правило перехода улицы по светофору. Если горит красный - стоим, если горит зеленый - идем.



Найдите значение числового выражения:

$$(2\frac{1}{3} + (-3\frac{1}{3})) + (-354 + (-646))$$

Если значение получится отрицательное, то прибавьте к нему число 500; а если значение получится положительное, то прибавьте к нему числу -500.

- А) Расставь порядок действий в примере.
- Б) Выполни действия в порядке очереди.
- В) Если значение получится отрицательное, то прибавьте к нему число 500.
- Г) Если положительное, то прибавьте к нему число (- 500).



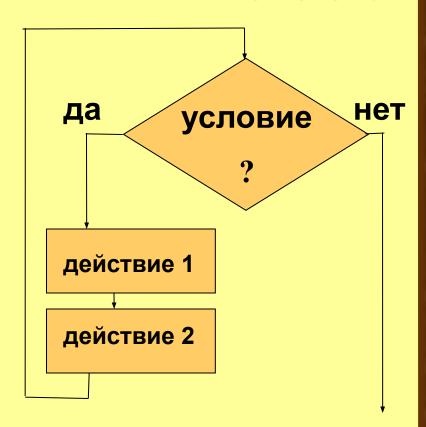
Циклический алгоритм -

это такой алгоритм, в котором некоторая последовательность действий повторяется в зависимости от условия.

Пример - колка дров. Берем полено - ставим, колем топором, берем второе полено, колем и т.д., пока поленья не закончатся или эта работа нам не надоест.



Блок-схема



Выполните действие:

1)
$$-3\frac{2}{5}+6\frac{1}{7}$$

3)
$$-15\frac{3}{8}+4\frac{5}{8}$$

Как записать алгоритм общими правилами?

спиши пример;

реши его;

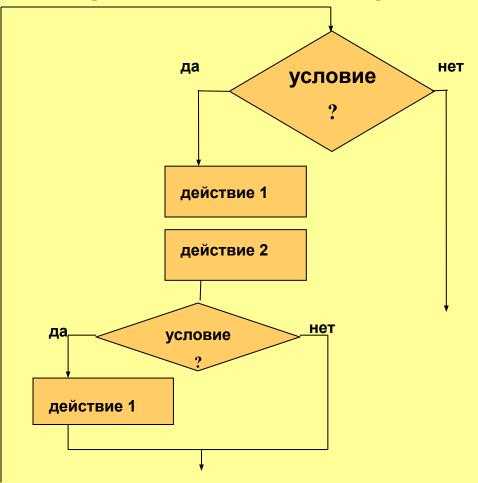


запиши результат;

если есть еще примеры, то перейди к первой команде; иначе стоп.



это алгоритм, который является частью другого, основного алгоритма, и подчиняется этому алгоритму.







Физминут



Руки Вверх На плечи Вниз На плечи





Туловище Влево Вправо Вперед Назад

Голова Влево Вправо Вперед Назад









составьте алгоритмы "умножения и деления двух чисел".

Matemathka

Учебник. № 1080, № 1086



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

