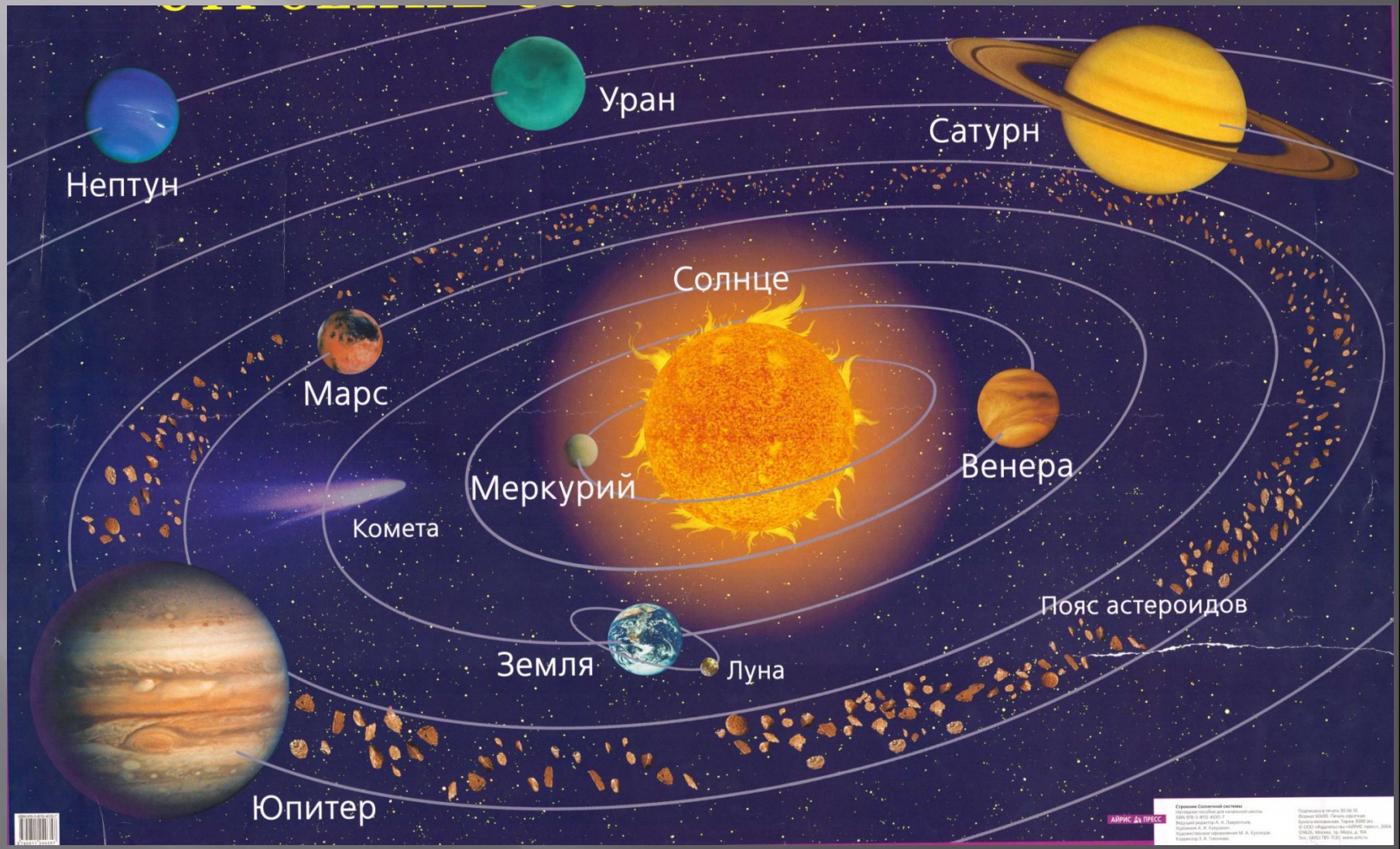
СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ.

Устная работа

1.Является ли линейным заданное уравнение с двумя переменными:

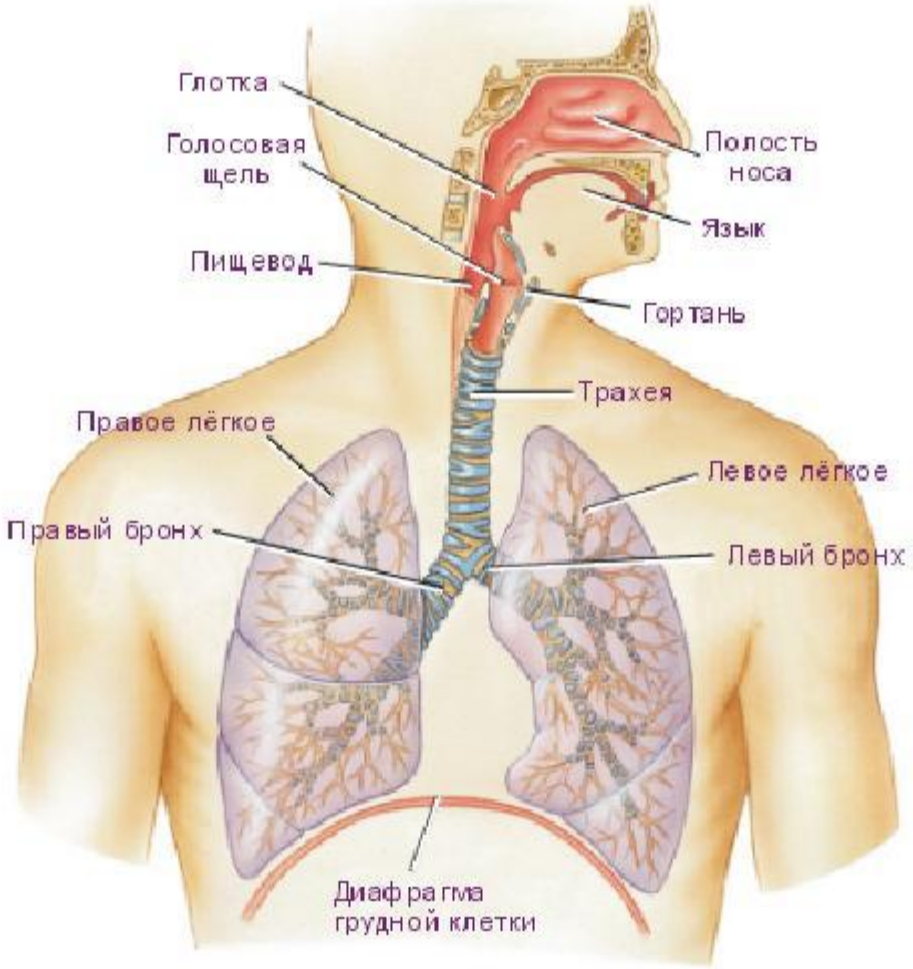
1. $3x+2y-6=0$
2. $X+1-2y=0$
3. $Xy+2=0$
4. $\frac{У-x=1}{4}$
5. $X^2+y^2=0$

Что общего?

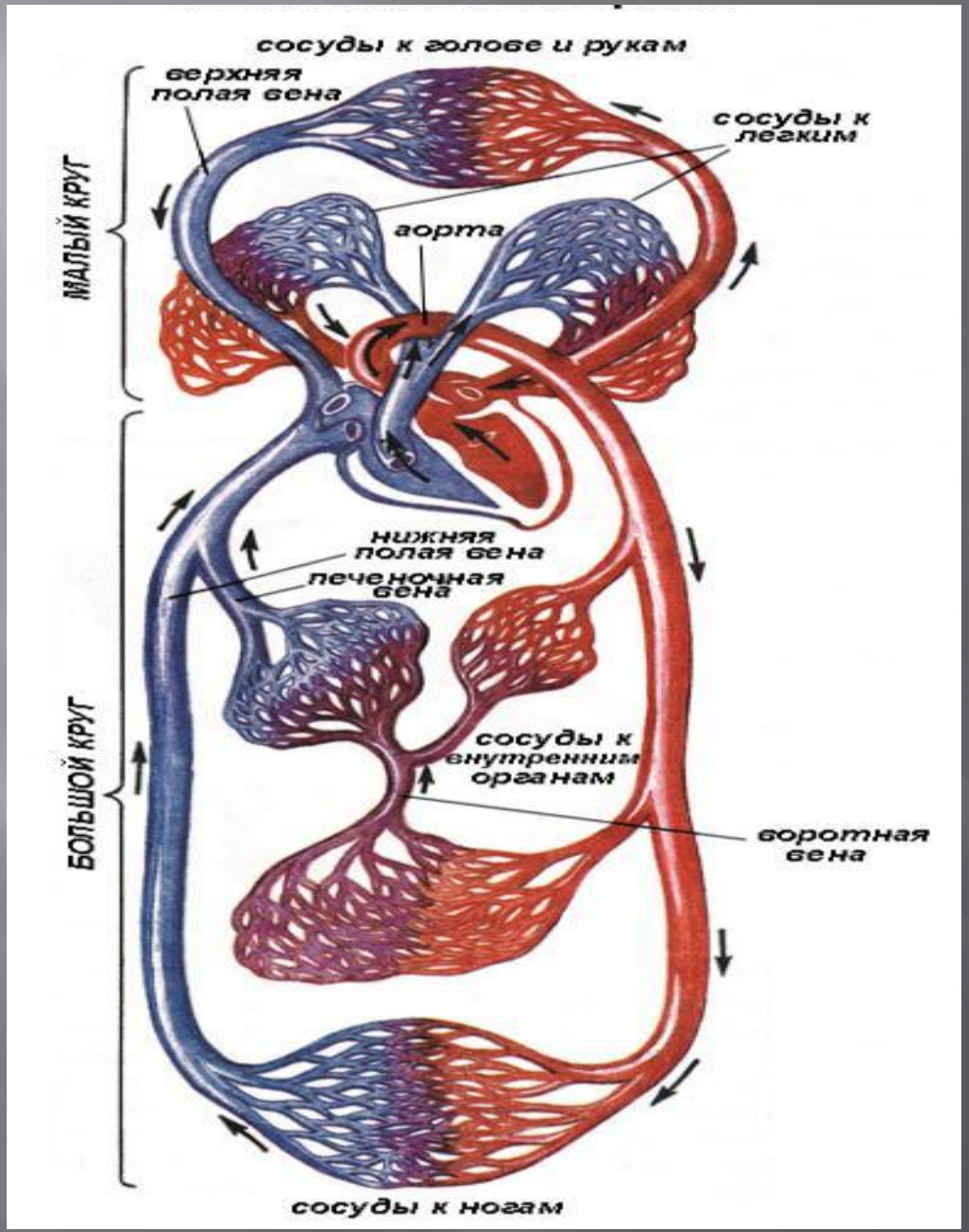

Нептун
Уран
Сатурн
Солнце
Марс
Меркурий
Венера
Комета
Пояс астероидов
Земля
Луна
Юпитер

И

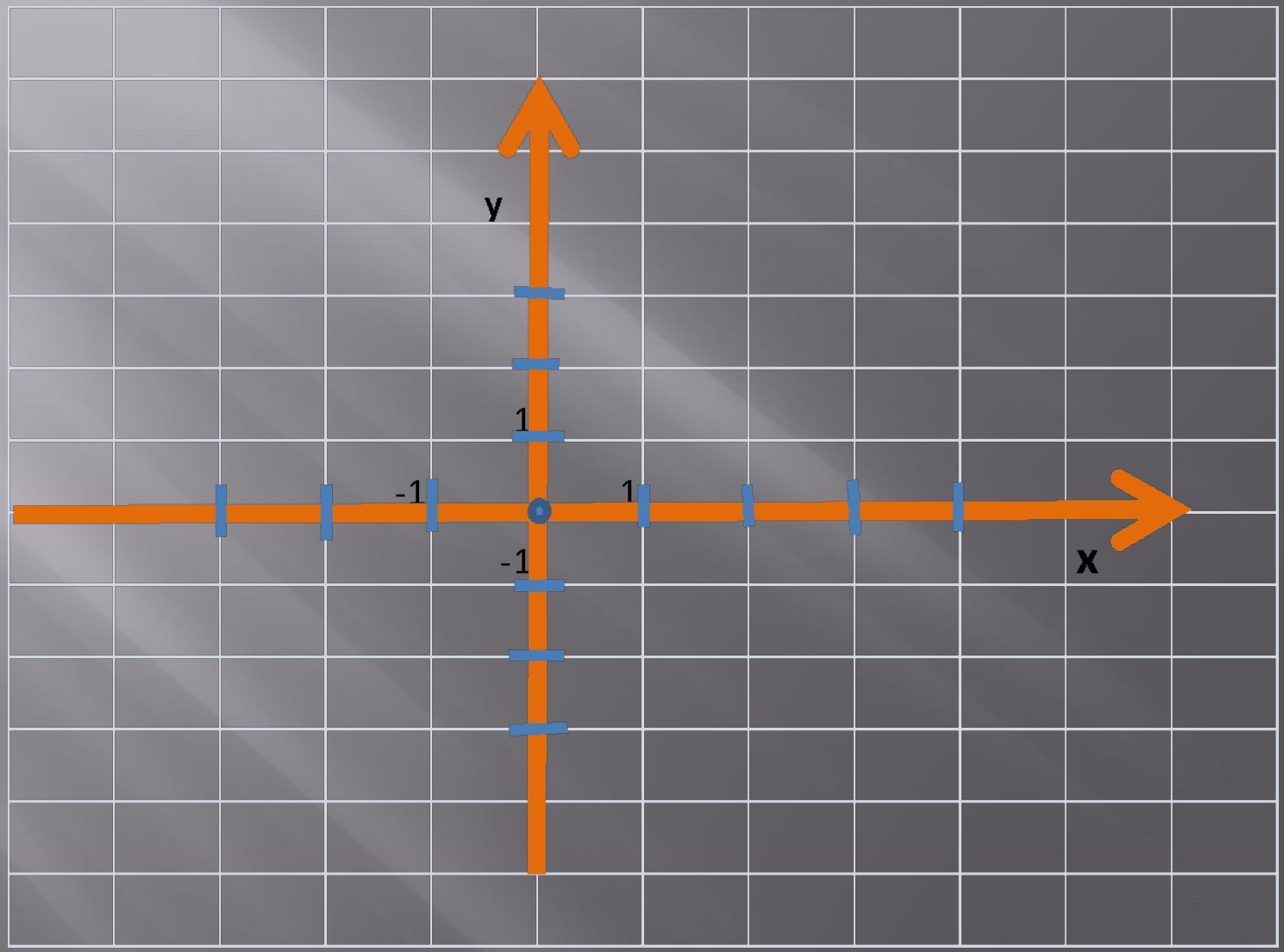
ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ



И


сосуды к голове и рукам
верхняя полая вена
сосуды к легким
аорта
МАЛЫЙ КРУГ
нижняя полая вена
печеночная вена
сосуды к внутренним органам
воротная вена
БОЛЬШОЙ КРУГ
сосуды к ногам

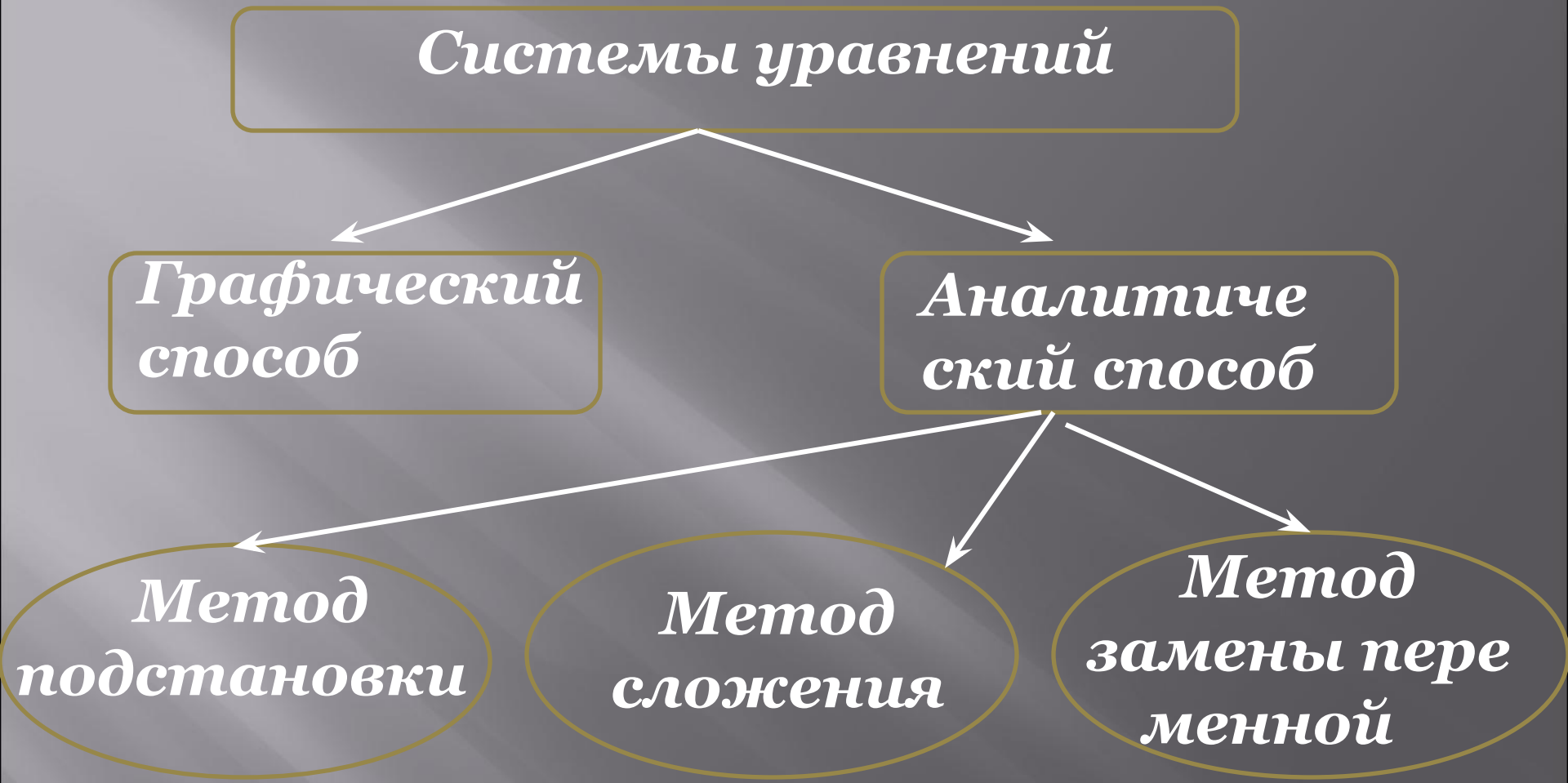
И



- Солнце и группа естественных космических объектов – солнечная система

- Органы дыхания образуют - дыхательную систему человека
- Органы, отвечающие за циркуляцию крови в организме, образуют кровеносную систему
- Две взаимно перпендикулярные координатные прямые на плоскости образуют систему координат
- Два линейных уравнения с двумя переменными, для которых надо найти общее решение, образуют

Систему уравнений


Системы уравнений
Графический способ
Аналитический способ
Метод подстановки
Метод сложения
Метод замены переменной

- -Что такое система двух линейных уравнений и как ее правильно записать
- -Что называют решением системы двух линейных уравнений
-
- -Что значит решить систему двух линейных уравнений

Два линейных уравнения с двумя переменными, для которых требуется найти такие пары чисел (x;y) , которые одновременно удовлетворяют обоим уравнениям, называют системой двух линейных уравнений с двумя переменными

Уравнения записывают друг под другом и объединяют фигурной скобкой

$$\begin{cases} a_1x+в_1y+c_1=0 \\ a_2x+в_2y+c_2=0 \end{cases}$$

Пара значений (x;y) ,которая одновременно является решением и первого, и второго уравнений системы, называют решением системы

Решить систему – это значит найти все ее решения или установить, что их нет

1.Проверьте, является ли пара чисел x=10,y=15 решением системы

$$\begin{cases} x+y=25 \\ 2x-y=5 \end{cases}$$

2.Какая из пар чисел: (1;2), (-2;-5),(4;3), (0;1) является решением системы уравнений

$$\begin{cases} 4x-3y=7 \\ 5x+2y=26? \end{cases}$$

1. Я ВСЕ ЗНАЮ, ПОНЯЛ И МОГУ ОБЪЯСНИТЬ ДРУГИМ!

2. Я ВСЕ ЗНАЮ, ПОНЯЛ, НО НЕ УВЕРЕН, ЧТО СМОГУ ОБЪЯСНИТЬ ДРУГОМУ.

3. Я САМ ЗНАЮ, ПОНЯЛ, НО ОБЪЯСНИТЬ ДРУГОМУ НЕ СМОГУ.

4. У МЕНЯ ОСТАЛИСЬ НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ.

Домашнее задание: п.11, №11.7, №11.10(б), 11.11(в)

Дополнительное задание №11.20(а)

- Презентация была создана на основе: http://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2016/10/17/konspekty-urokov-algebry-v-7-klasse-po-teme-sistemy-uravneniy