

СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ.

Устная работа

1. Является ли линейным заданное уравнение с двумя переменными:

1. $3x+2y-6=0$

2. $X+1-2y=0$

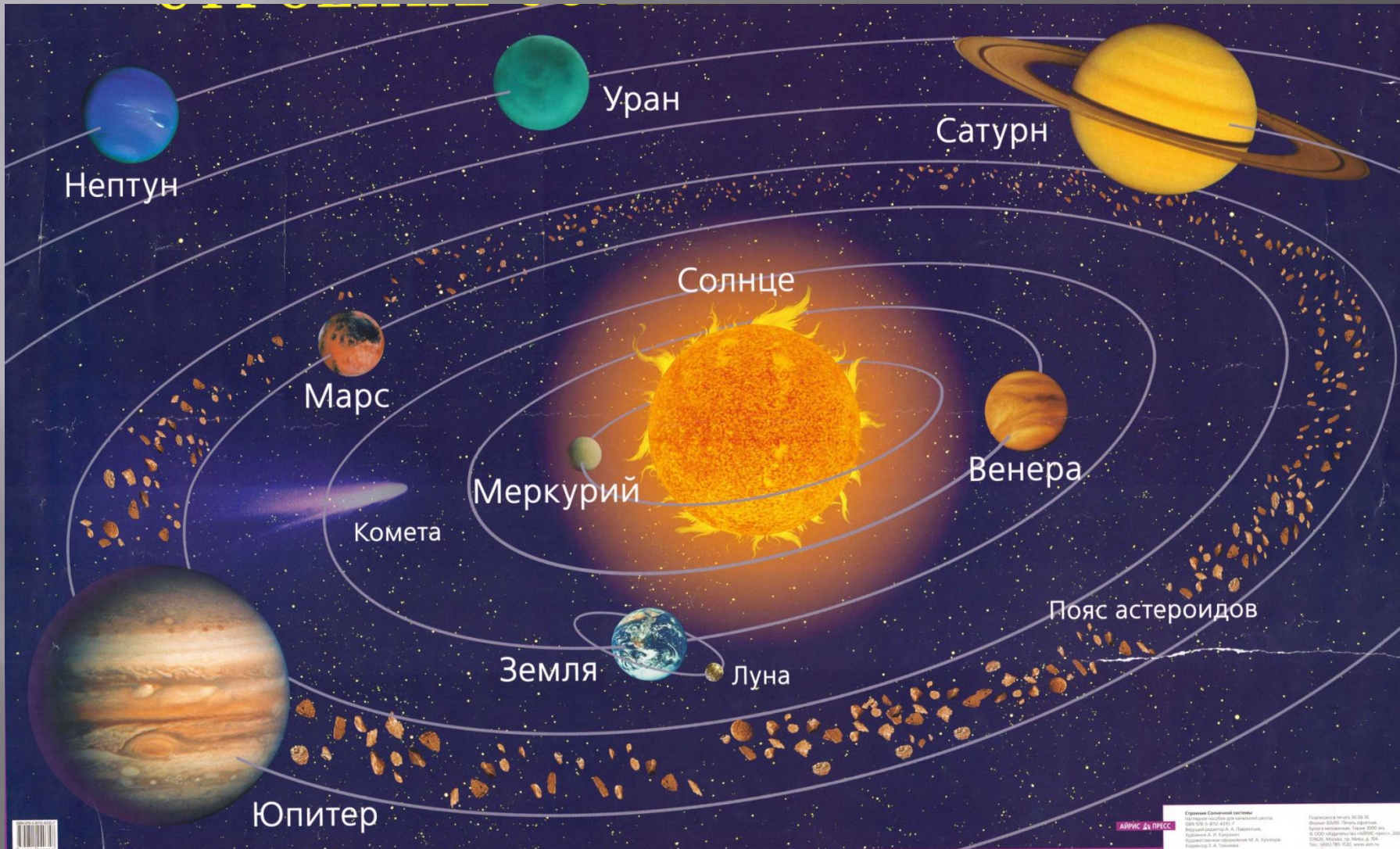
3. $Xy+2=0$

4. $Y-x=1$

4

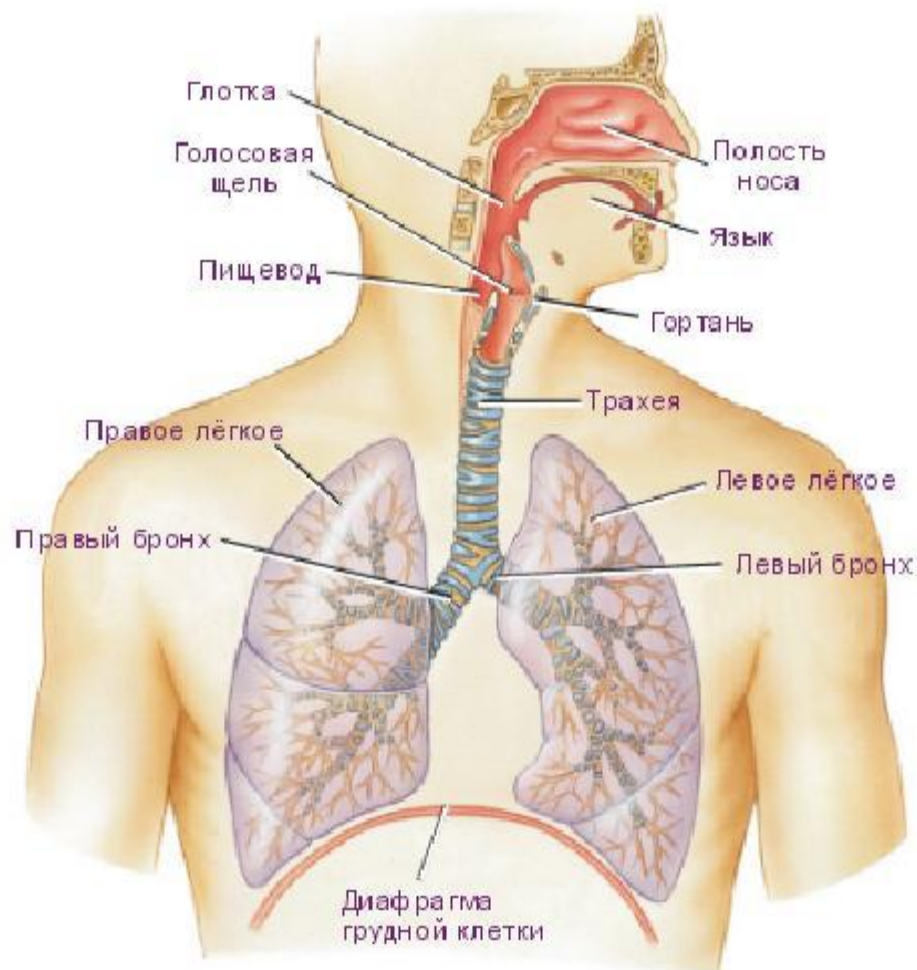
5. $X^2+y^2=0$

Что общего?

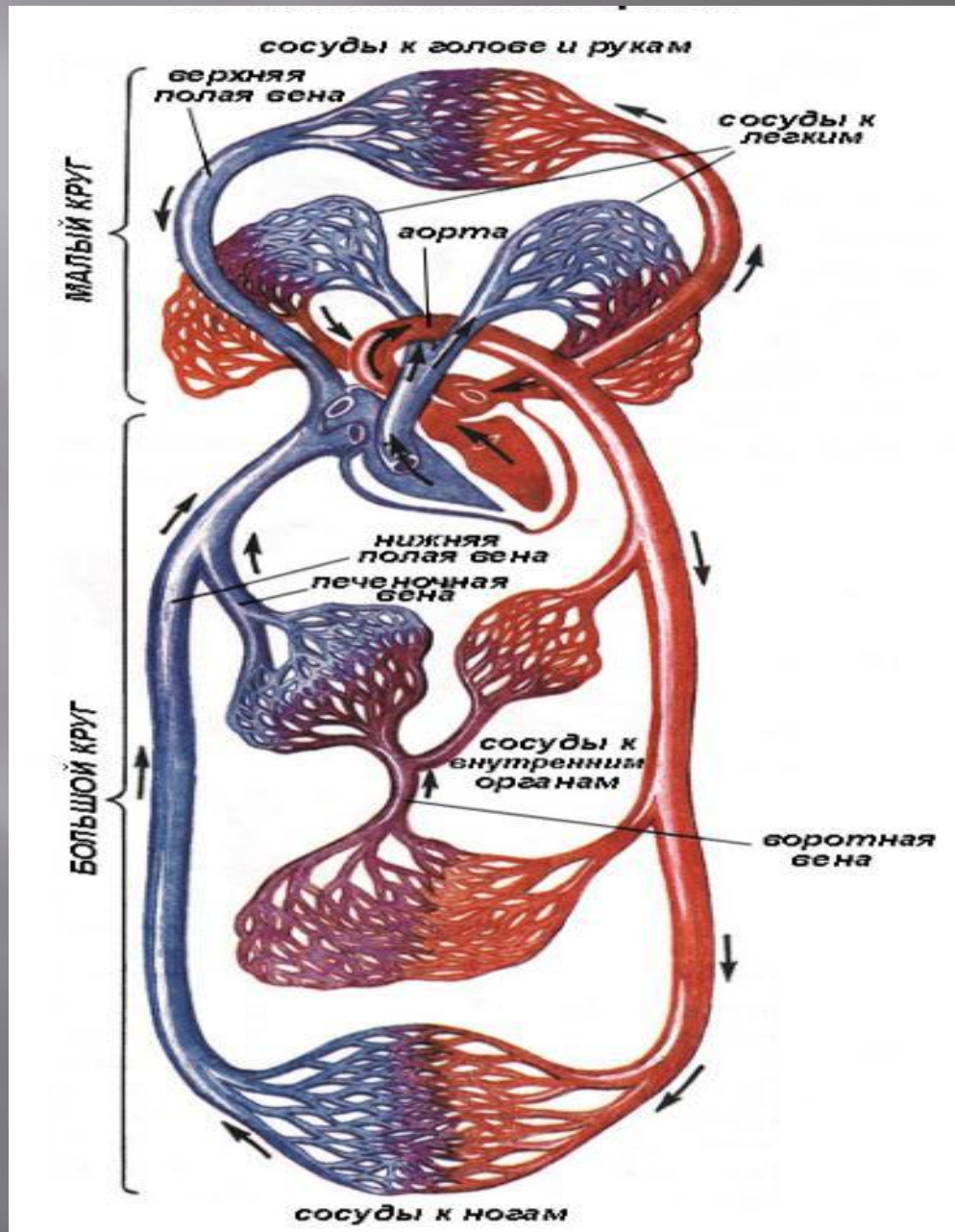


И

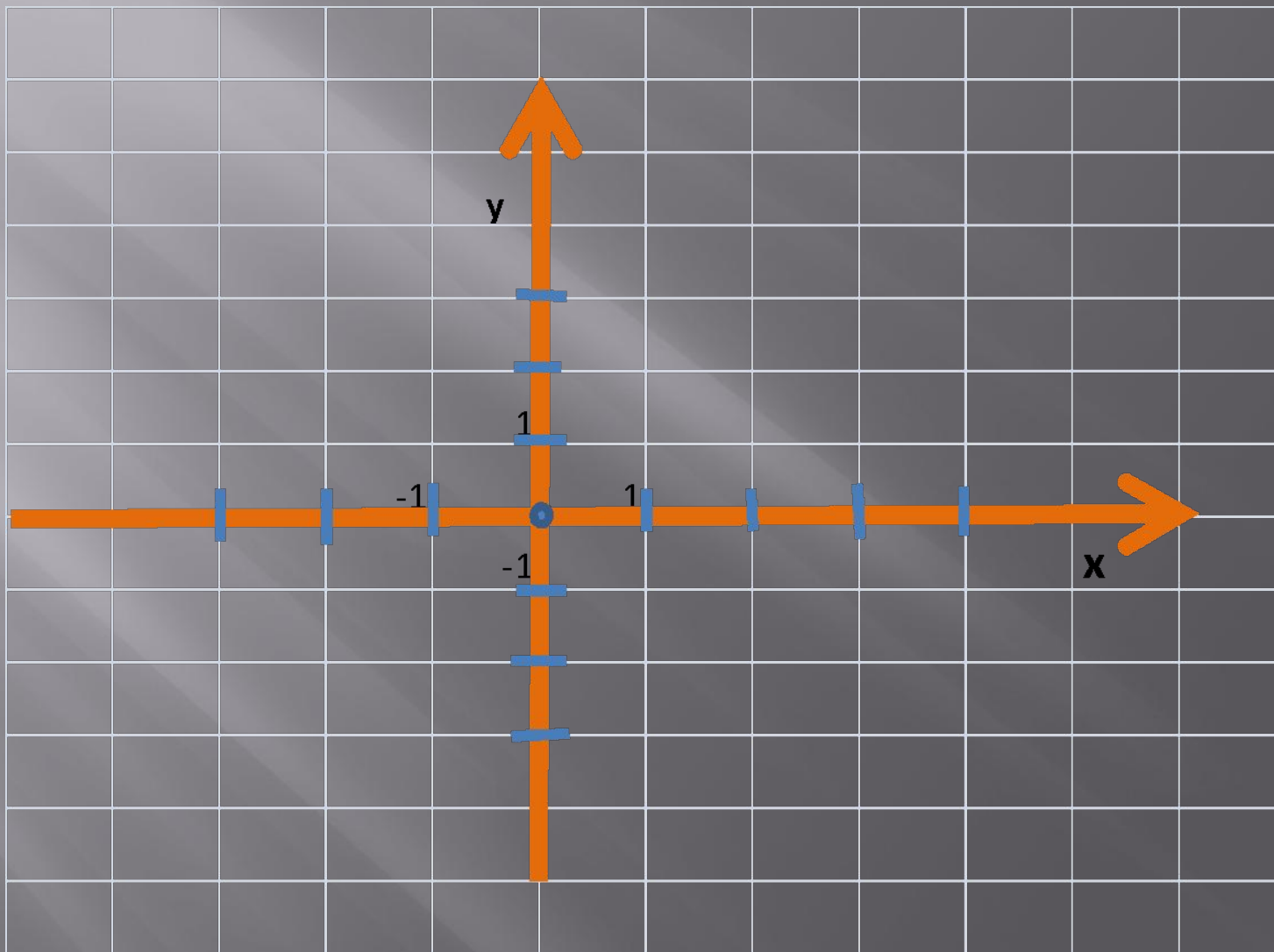
ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ



И



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

```
graph TD; A[Системы уравнений] --> B[Графический способ]; A --> C[Аналитический способ]; C --> D[Метод подстановки]; C --> E[Метод сложения]; C --> F[Метод замены переменной];
```

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

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

$$a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

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

$$x+y=25$$

$$2x-y=5$$

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

$$4x-3y=7$$

$$5x+2y=26?$$

**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-klass-e-po-teme-sistemy-uravneniy>