

**Равенства,  
неравенства,**

**неравенства....  
И системы  
неравенств**

*Разработано учителем математики  
МОУ «СОШ» п. Аджером  
Корткеросского района Республики  
Коми*

*Мишариной Альбиной  
Геннадьевной*

**УМК:**

**9**


**любый**

**класс**



Цитата:


«Без **ИГРЫ** нет и не может  
быть полноценного умственного  
развития»



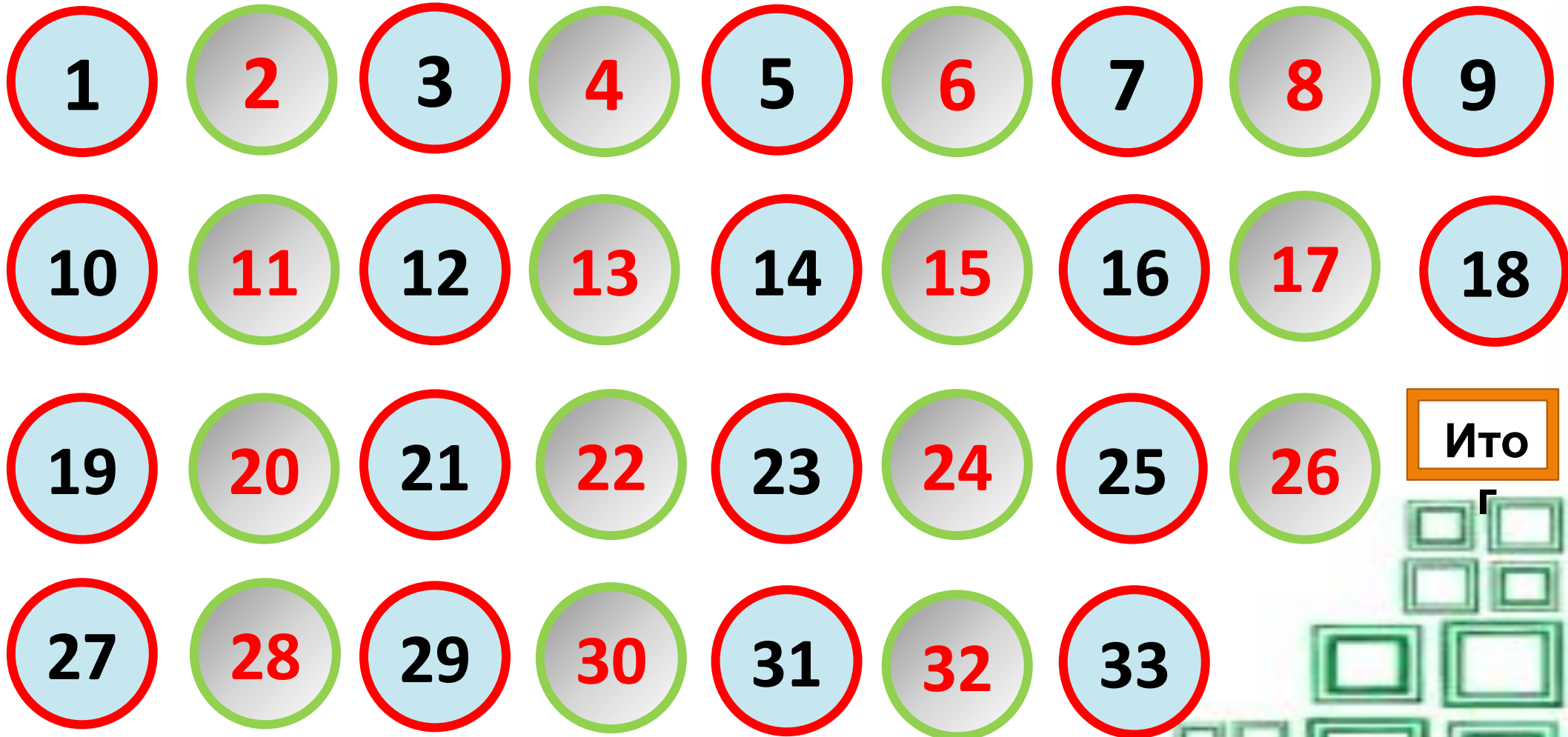
В.А. Сухомлинский



# Правила игры

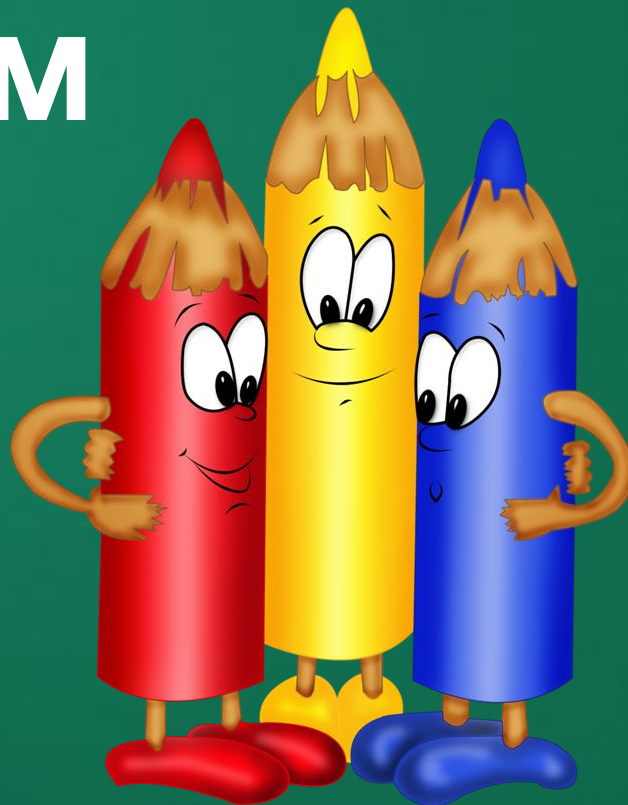
- Каждый играет за себя
  - Ответы записываются в бланке ответов или в тетради
  - За правильно решенное задание – 1 балл
  - Задания выбираете по очереди
  - Выигрывает тот, кто набрал больше всего баллов.
- 





1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	Ито г
27	28	29	30	31	32	33		

# Отдыхаем Выбираем



игра



Отдыхаем!!! Отдыхаем!!!

А тот, кто выбрал

ЭТОТ номер...

со всеми вместе

игра





# Отдыхаем!!! Отдыхаем!!! Выбираем




игра





**Отдыхаем!!! Отдыхаем!!!**

**А тот, кто выбрал  
этот номер...  
ПРИЗ получает**

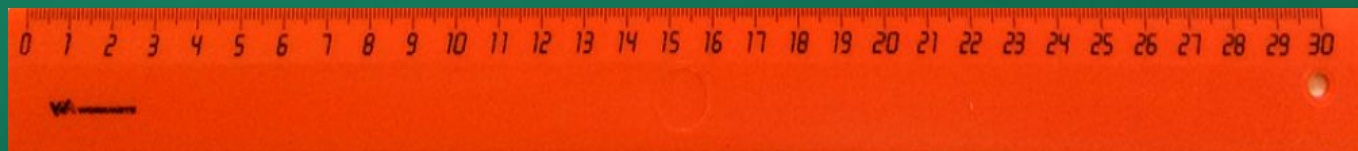


**игра**





# Отдыхаем!!! Отдыхаем!!! Выбираем



игра





Отдыхаем!!! Отдыхаем!!!

А тот, кто выбрал

этот номер...

делает дополнительный

Х  
игра



# Отдыхаем!!! Отдыхаем!!! Выбираем



игра







**Отдыхаем!!! Отдыхаем!!!**

**А тот, кто выбрал  
этот номер...  
тоже отдыхает!!!**



**игра**



# Отдыхаем!!! Отдыхаем!!! Выбираем



игра





# Задание - 1

Решите неравенство

$$2x - 3(x + 4) < x + 12$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству.



игра







# Задание - 2

Решите неравенство

$$5x - x^2 < 0$$

В ответе запишите **наименьшее натуральное** число, удовлетворяющее неравенству.

игра



# Задание - 3

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 2x + 7 < 4x - 3 \\ 18 + x > 2 - x \end{cases}$$

В ответе запишите **наименьшее целое**

**число**, удовлетворяющее неравенству

игра





# Задание - 4

Решите неравенство

$$3(3x - 1) > 2(5x - 7)$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству.



игра







# Задание - 5

Решите неравенство

$$-x^2 + 3x + 4 > 0$$

В ответе запишите **наибольшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра





# Задание - 6

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 3x - 2 > 5x - 8 \\ 5x \leq 0 \\ 13 - x > 5x + 3 \end{cases}$$

В ответе запишите **наибольшее целое число**,  
удовлетворяющее неравенству.

игра





# Задание - 7

Решите неравенство

$$2(3x - 7) - 5x \leq 3x - 10$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра







# Задание - 8

Решите неравенство

$$3x^2 - 4x + 1 < 0$$

В ответе запишите **натуральное** число, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.

игра





# Задание - 9

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} -2x > 0 \\ 4x < -10 \end{cases}$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра





# Задание - 10

Решите неравенство

$$7(1 - x) < 20 - 6(x + 3)$$

В ответе запишите **наименьшее натуральное** число, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра







# Задание - 11

Решите неравенство

$$2x^2 - 3x \geq 5$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра





# Задание - 12

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} x - 1 < 7x + 2 \\ 11x + 13 > x + 3 \end{cases}$$

В ответе запишите **наибольшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра



# Задание - 13

Решите неравенство

$$3x - 4(x + 1) < 8 + 5x$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.

игра







# Задание - 14

Решите неравенство

$$x^2 - 144 > 0$$

В ответе запишите **наименьшее натуральное** число, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.

игра





# Задание - 15

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 1 - 3x \leq 16 \\ 6 + 2x \leq 6 \end{cases}$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра



# Задание - 16

Решите неравенство

$$2(1 - x) \geq 5x - (3x + 2)$$

В ответе запишите **наибольшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.

игра







# Задание - 17

Решите неравенство

$$x^2 - 0,49 \leq 0$$

В ответе запишите **наибольшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра



# Задание - 18

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 6 - 5x < 4x - 3 \\ 3x \geq 0 \\ 4 + 2x > x + 7 \end{cases}$$

В ответе запишите **наибольшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого

игра

числа нет, то в ответе запишите 100.





# Задание - 19

Решите неравенство

$$3x - (2x - 7) \leq 3(1 + x)$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра







# Задание - 20

Решите неравенство

$$-x^2 + 10x - 16 > 0$$

В ответе запишите **сколько целых чисел**,  
удовлетворяют неравенству.



игра





# Задание - 21

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 3x + 5 \geq -4 \\ 5 - x \geq 2 \end{cases}$$

В ответе запишите **сколько целых чисел**, удовлетворяют системе неравенств.

игра





# Задание - 22

Решите неравенство

$$4(x + 8) - 7(x - 1) \geq 12$$

В ответе запишите **наименьшее целое число**, удовлетворяющее неравенству. Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



игра







# Задание - 23

Решите неравенство

$$2x^2 < 3x + 2$$

В ответе запишите **сколько целых чисел**,  
удовлетворяют неравенству.



игра



# Задание - 24

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 2x + 7 > 4x - 8 \\ 10 + 4x > 0 \end{cases}$$

В ответе запишите **сколько целых чисел**, удовлетворяют системе неравенств.

игра





# ОТВЕТЫ

# ОТВЕТ

# ОТВЕТ

# Ы

1). - 11

2). 6

3). 6

4). 10

5). 3

6). 0

7). -2

8). 100

9).

100

10). 6

11). -1

12).

100

13). -1

14).

13

15). -5

17). 0

18).

100

19). 2

20). 5

21). 7

22).

100

23). 2

24).







Подведём  
ИТОГИ игры!

# ИСТОЧНИКИ РЕСУРСА

- [Девочка пишет](#)
- [Здания-карандаши, книги](#)
- [Рамка](#)
- [Умный филин и сова](#)
- [Ученик делает уроки](#)
- [Фон](#)
- [Школьная доска](#)
- Автор шаблона: **Полшкова Виктория Валерьяновна**, педагог дополнительного образования  
МАОУ ДО ЦРТДиЮ Каменского района Пензенской области
- Фон игрового поля/ <http://www.clipartbest.com/cliparts/di7/LXz/di7LXzjxT.jpg>
- Салют/ [http://pngimg.com/uploads/fireworks/fireworks\\_PNG15673.png](http://pngimg.com/uploads/fireworks/fireworks_PNG15673.png)
- Портфели/  
<https://img2.freepng.ru/20190111/tjk/kisspng-clip-art-illustration-school-bag-free-content-school-carp-et-vector-transparent-stock-techflour-5c3824fd4e1d22.53305137154718335732.jpg>



# ИСТОЧНИКИ РЕСУРСА

- Пеналы/ <https://ae01.alicdn.com/kf/HTB1vnBCugmTBuNjy1Xbq6yMrVXay/Kawaii.jpg>
- Линейки/ [https://images.by.prom.st/99678424\\_w640\\_h640\\_linejka-workmate-30sm.jpg](https://images.by.prom.st/99678424_w640_h640_linejka-workmate-30sm.jpg)
- <http://www.clker.com/cliparts/5/2/f/b/1516305870872128157things-in-the-classroom-clipart.med.png>
- Карандаши/  
<https://i.pinimg.com/originals/26/3e/c1/263ec15890b03aba2279bbe1b7848248.png>
- Книжки/  
[https://top-kirov.ru/assets/mgr/images/afisha/2019/09/sprosi-knigu/2019-09-05-34659557857df64173fa5d68e67\\_b5ef2.png](https://top-kirov.ru/assets/mgr/images/afisha/2019/09/sprosi-knigu/2019-09-05-34659557857df64173fa5d68e67_b5ef2.png)
- Блокнот/ <http://gostomla.ru/attachments/Image/123.png?template=generic>
- Упражнение для глаз/ <http://s2.favim.com/orig/150501/eyes-gif-Favim.com-2697173.gif>
- Грустный смайлик - 1/ <http://effelenne.ch/JS-Werkstatt/w8-jsFile/images/frowny.png>
- Грустный смайлик - 2/ [http://vsedlyadetei.ucoz.ru/\\_si/0/07181899.jpeg](http://vsedlyadetei.ucoz.ru/_si/0/07181899.jpeg)
- Весёлый смайлик/  
<http://thumbs.dreamstime.com/z/happy-yellow-smile-face-3947405.jpg>



# ИСТОЧНИКИ РЕСУРСА

- Смеющийся смайлик/ <http://clipart-library.com/images/dT4o4A6ac.gif>
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. **Алгебра: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / - М. : Вентана – Граф, 2020**
- Л.В. Кузнецова, Е.А. Бунимович, Б.П. Пигарев, С.Б. Суворова. **Сборник заданий для проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы. 9 класс. / - М. : Дрофа, 2008**

