

6 класс



# Игра по теме

## «Упрощение выражений»



# *Правила игры*



- **Каждый играет за себя**
- **Ответы записываются в бланке ответов**
- **За правильно решенное задание – 1 балл**
- **Задания выбирают по очереди**
- **Выигрывает тот, кто набрал больше всего баллов**
- **В данной игре 21 задание и 7 сюрпризов**

# Решаем! Играем! Творчески мыслим!

1 2 3 4 5 6 7

8 9  $\frac{1}{0}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{9}$   $\frac{2}{0}$   $\frac{2}{1}$

$\frac{2}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{2}{4}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{2}{7}$





# **Задание 1.**

Привести подобные слагаемые  
в выражении:

$$25x + 37y - 17x - 22y$$





## **Задание 2.**

Раскрыть скобки:

$$- (- 5,2 - 3,1a) - (2,4x + y)$$





# **Задание 3.**

Упростить выражение:

$$- (x - 5) + 2(3 - x)$$





## **Задание 4.**

Привести подобные слагаемые в выражении:

$$14a - 8a + 45a + a - 6$$





# **Задание 5.**

Раскрыть скобки:

$$- 4(5x + 9y - k) + (c - a)$$







## **Задание 6.**

Упростить выражение:

$$5(5x - 4) - 5(4x - 3)$$





## **Задание 7.**

Привести подобные слагаемые  
в выражении:

$$59y - y + 73 - 48y - 65$$





# **Задание 8.**

Раскрыть скобки:

$$8(6x - 7) - 17a$$





## **Задание 9.**

Упростить выражение:

$$- 3(8x - 5) + 5(6x + 3)$$





# **Задание 10.**

Привести подобные  
слагаемые в выражении:

$$- 8x + 16x - 23x + 17x$$





# **Задание 11.**

Раскрыть скобки:

$$12(3x - 8y + 4)$$





# **Задание 12.**

Упростить выражение:

$$-(x - 2) - 4(1 - x)$$





## **Задание 13.**

Привести подобные слагаемые  
в выражении:

$$- 6c + 5c - x + 4$$







# **Задание 14.**

Раскрыть скобки:

$$- 6(- a - 8b + 7c)$$





# **Задание 15.**

Упростить выражение:

$$-11(x - 3) + 6(x + 3) + 5x$$





## **Задание 16.**

Привести подобные слагаемые  
в выражении:

$$2,6a - 5,4b - a + 2b$$





# **Задание 17.**

Раскрыть скобки:

$$-3(-3x + 5y - 4k)$$





## **Задание 18.**

Упростить выражение:

$$25(x - 4) - 15(x + 2) - 5x + 150$$





## **Задание 19.**

Привести подобные  
слагаемые в выражении:

$$- 12p + 3k + 3,2p - 2,3k$$





## **Задание 20.**

Раскрыть скобки:

$$4(2x + 3) - (a + 6b)$$





## **Задание 21.**

Упростить выражение:

$$25 - (5x - 5) + (12x - 30)$$





**Минутка отдыха**

**Все отдыхают!**

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

**Получает +1 балл**

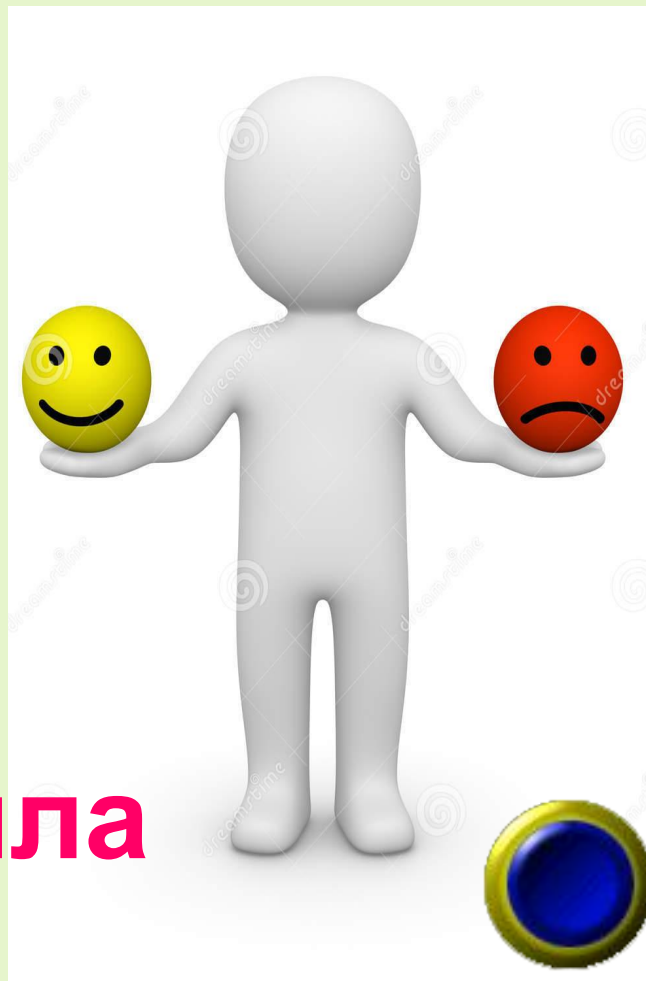


# Минутка отдыха

**Все отдыхают!**

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

**Получает - 2 балла**



# Минутка отдыха

**Все отдыхают!**

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

**Получает - 1балл**



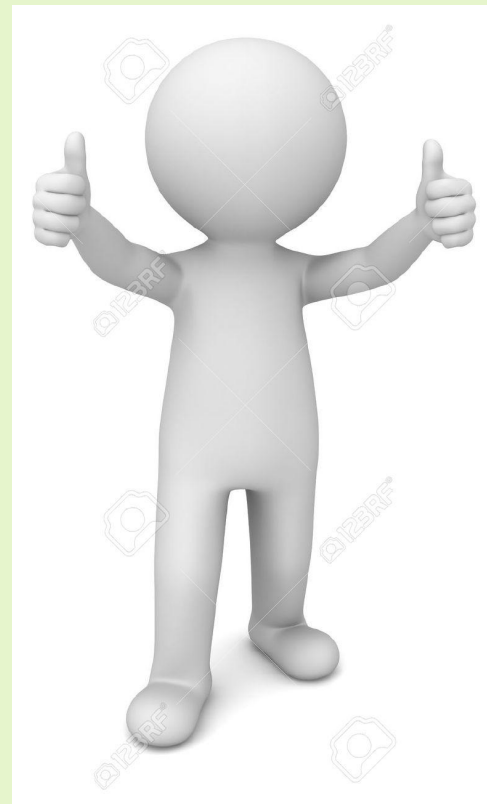
# Минутка отдыха

**Все отдыхают!**

**Встают и попрыгают!!!**

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

**Тоже прыгает от радости, т.к. получает **+3б.****



# Минутка отдыха

Все встали...

Руки на пояс

Повертели туловищем  
в разные стороны...

Молодцы!!!

Все получают **+2 б.**



# Минутка отдыха

**Все отдыхают!**

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

**Тоже отдыхает!**



***Подведём итог игры...***



***Кто же выиграл ???***

# ОТВЕТЫ

1).  $8x+15y$

2).  $5,2+3,1a-2,4x-y$

3).  $-3x+11$

4).  $52a-6$

5).  $-20x-36y+4k+c-a$

6).  $5x - 5$

7).  $10y+8$

8).  $48x-56-17a$

9).  $6x+30$

10).  $2x$

11).  $36x-96y+48$

12).  $3x-2$

13).  $-x-c+4$

14).  $6a+48b-42c$

15).  $51$

16).  $1,6a - 3,4b$

17).  $9x-15y+12k$

18).  $5x+20$

19).  $-8,8p+0,7k$

20).  $8x+12-a-6b$

21).  $7x$



# Используемые ресурсы



<http://www.playcast.ru/uploads/2015/08/25/14812664.png>



<http://liubavyshka.ru> <http://liubavyshka.ru> <http://liubavyshka.ru>



<http://liubavyshka.ru> <http://liubavyshka.ru> <http://liubavyshka.ru>



[http://liubavyshka.ru/\\_ph/54/2/239501991.gif](http://liubavyshka.ru/_ph/54/2/239501991.gif) [http://liubavyshka.ru/\\_p/54/2/239501991.gif](http://liubavyshka.ru/_p/54/2/239501991.gif)

<http://thumbs.dreamstime.com/3d-small-people-yoga-28112681.jpg>



<http://profilaktika.tomsk.ru/wp-content/uploads/2013/10/3d-small-people-6-1-e1381809708694.jpg>



<http://poligrafomsk.ru/images/stories/-3.jpg>



<https://thumbs.dreamstime.com/z/человек-3d-с-шариками-smiley-27424549.jpg>

- Автор шаблона презентации неизвестен

# Используемые ресурсы



<http://previews.123rf.com/images/amasterpics123/amasterpics1231306/amasterpics12313060002/20189275-3d-man-showing-thumbs-up-over-white-background-Stock-Photo.jpg>



[http://photo-js.ru/images/img1/Человечки%20картинки/Человечки\\_картинки\\_3д\\_картинки\\_человечки.jpg](http://photo-js.ru/images/img1/Человечки%20картинки/Человечки_картинки_3д_картинки_человечки.jpg)



[http://static8.depositphotos.com/1064545/1021/i/950/depositphotos\\_10219844-3D-Businessman-Tablet.jpg](http://static8.depositphotos.com/1064545/1021/i/950/depositphotos_10219844-3D-Businessman-Tablet.jpg)



[http://g.io.ua/img\\_aa/large/3033/08/30330873.jpg](http://g.io.ua/img_aa/large/3033/08/30330873.jpg)

А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, - 2-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2016

А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. Математика: 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. – М.: Вентана-Граф, 2017.

Н.Я. Виленкин и др. Математика: учеб. для 6 кл. общеобразоват. учреждений -4-е изд. испр. и доп. – М.: Мнемозина, 1996