

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!

$\underline{1}$	$\underline{2}$	$\underline{3}$	$\underline{4}$	$\underline{5}$	$\underline{6}$	$\underline{7}$
$\underline{8}$	$\underline{9}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{2}{1}$
$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{7}$	





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

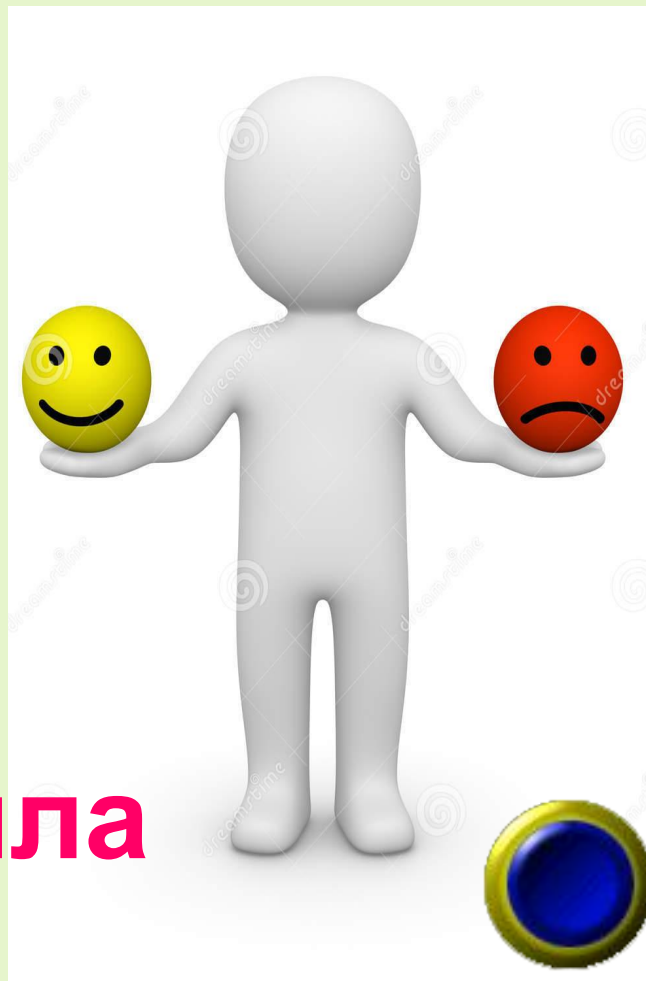


Минутка отдыха

Все отдыхают!

**А тот, кто выбрал
этот номер....**

Получает - 2 балла



Минутка отдыха

Все отдыхают!

**А тот, кто выбрал
этот номер.....**

Получает - 1 балл



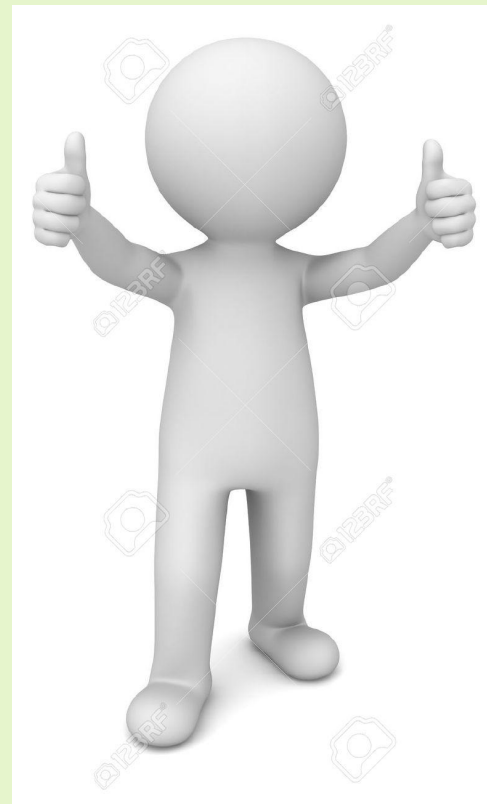
Минутка отдыха

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> <http://liubavyshka.ru>



http://liubavyshka.ru/_ph/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>



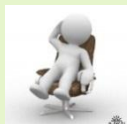
<https://thumbs.dreamstime.com/z/человек-3d-с-шариками-smiley-27424549.jpg>

- 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://static8.depositphotos.com/1064545/1021/i/950/depositphotos_10219844-3D-Businessman-Tablet.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