

Эпиграф



Мало иметь
хороший ум,
главное –
хорошо его
применять

Рене Декарт

Уравнения



Тема?

Цель?

План?

Знаю. Могу

Знаю правило				Могу решить			
	Н	З	К		Н	З	К
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			

Нахождение неизвестного

1. слагаемого
2. уменьшаемого
3. вычитаемого
4. множителя
5. делимого
6. делителя
7. Уравнения с приведением подобных членов
8. Уравнения с раскрытием скобок

Выбери правильные ответы и построй два домика герою!

Уравнение - это

равенство с

неизвестными, значение
которого нужно найти

набор букв, чисел и
арифметических знаков

Решить уравнение -
значит найти

все буквы

все его корни или
убедиться, что корней
нет



Выбери правильные ответы и построй два домика герою!

$$a \cdot 0 = :$$

а

0

$$a : 0 =$$

0

нельзя



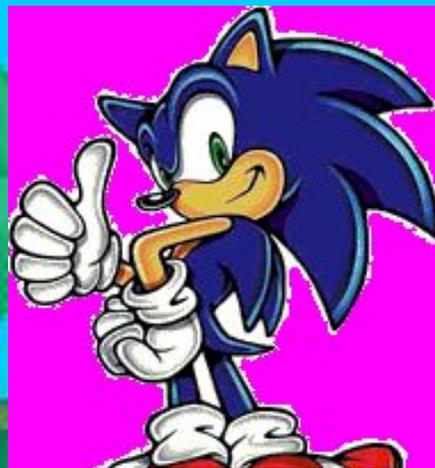
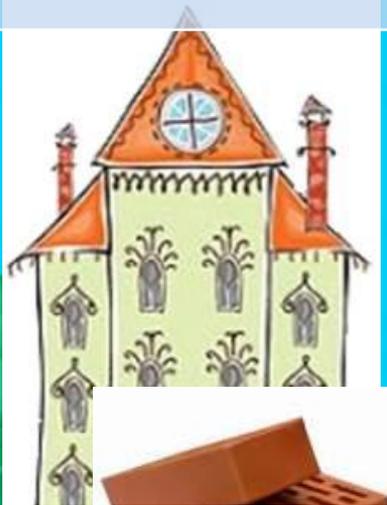
Выбери правильные ответы и построй три домика герою!

$$a+0=$$

а

нельзя

я



Утро в сосновом бору



Отгадайте художника

• 1) $5 + a = 8$

1 – Н

• 2) $x - 3 = 2$

2 – С

• 3) $15 - x = 12$

3 – Ш

• 4) $10 * x = 40$

4 – К

• 5) $x : 5 = 1$

5 – И

• 6) $15 : x = 15$

6 – М

• 7) $5x + 3x + 4 = 44$

7 – А

• 8) $50 + (5x + 50) = 125$



Критерии оценивания

1)3

5)5

2)5

6)1

3)3

7)5

4)4

8)5

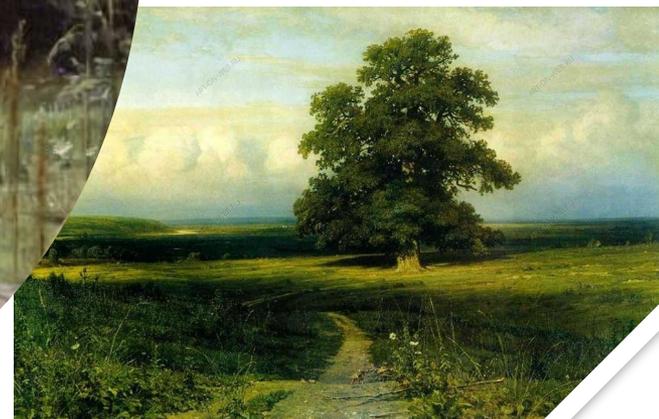
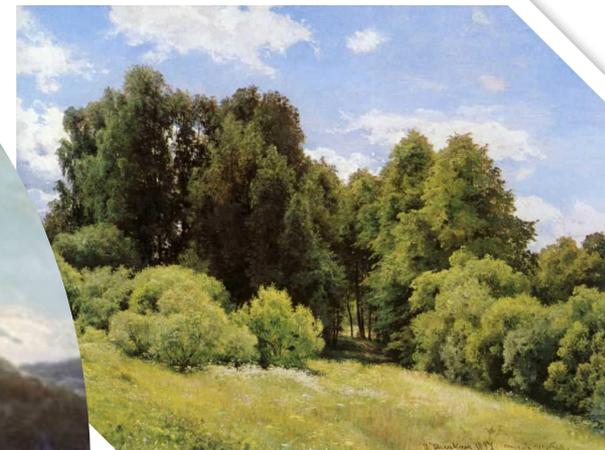
0 ош. – «**5**»

1-2 ош. – «**4**»

3-4 ош. – «**3**»



Шишкин Иван Иванович

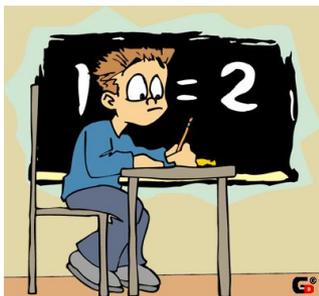


Знаю. Могу

Знаю правило			Могу решить				
	Н	З	К		Н	З	К
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			

Нахождение неизвестного

1. слагаемого
2. уменьшаемого
3. вычитаемого
4. множителя
5. делимого
6. делителя
7. Уравнения с приведением подобных членов
8. Уравнения с раскрытием скобок



Тренировка

- пункт 1 – № 1
- пункт 2 – № 2
- пункт 3 – № 3
- пункт 4 – № 4

- № 356 (1-4)
- пункт 5 – № 5
- пункт 6 – № 6



Тренировка

П.1 № 1

Образец:

А) $6+x=10$;

$x=10-6$;

$x=4$.

Проверка:

$6+4=10$.

Ответ: 4

П.2 № 2

Образец:

А) $x-5=20-15$;

$x-5=5$;

$x=5+5$;

$x=10$.

Проверка:

$10-5=20-15$.

Ответ: 10

П.3 № 3

Образец:

В) $15-x=20-15$;

$15-x=5$;

$x=15-5$;

$x=10$.

Проверка:

$15-10=20-15$.

Ответ: 10

П.4 № 4

Образец:

А) $10*x=50$;

$x=50:10$;

$x=5$.

Проверка:

$10*5=50$.

Ответ: 5

П.5 № 5

Образец:

А) $x:3=6$;

$x=6*3$;

$x=18$.

Проверка:

$18:3=6$.

Ответ: 18

П.6 № 6

Образец:

А) $50:x=10$;

$x=50:10$;

$x=5$.

Проверка:

$50:5=10$.

Ответ: 5.

П.7 № 7

Образец:

А) $5x+3x=8$;

$8x=8$;

$x=8:8$;

$x=1$.

Проверка:

$5*1+3*1=8$.

Ответ: 1.

П.8 № 8

Образец:

А) $4+(5x+6)=20$;

$4+5x+6=20$;

$10+5x=20$;

$5x=20-10$;

$5x=10$;

$x=10:5$;

$x=2$.

Проверка:

$4+(5*2+6)=20$.

Ответ: 2.

Решение

<u><i>N</i></u> _o	<u><i>a</i></u>	<u><i>b</i></u>	<u><i>c</i></u>	<u><i>d</i></u>
<u>1</u>	4	45	10	12
<u>2</u>	10	26	16	19
<u>3</u>	10	14	44	2
<u>4</u>	5	3	8	5
<u>5</u>	18	30	90	25
<u>6</u>	5	5	4	3
<u>7</u>	1	5	4	8
<u>8</u>	2	11	2	4

Самостоятельная работа

1 вариант

1) $5+x=14+36;$

2) $x-10=3+13;$

3) $20-x=2*3;$

4) $15*x=45;$

5) $x:15=3*2;$

6) $60:x=12;$

7) $7x-5x+3=13;$

8) $15+(3x-4)=44.$

2 вариант

1) $45+x=90-35;$

2) $x-4=3*4;$

3) $50-x=60:10;$

4) $6*x=48;$

5) $x:15=3*2;$

6) $100:x=25;$

7) $8x+2x-5x+5=25;$

8) $(6x+5)-3=14.$

ОТВЕТЫ

№	B1	B2
1	45	10
2	26	16
3	14	44
4	3	8
5	30	90
6	5	4
7	5	4
8	11	2

0-1 ош. – «5»

2-3 ош. – «4»

4-5 ош. – «3»



Знаю. Могу

Знаю правило				Могу решить			
	Н	З	К		Н	З	К
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			

Нахождение неизвестного

1. слагаемого
2. уменьшаемого
3. вычитаемого
4. множителя
5. делимого
6. делителя
7. Уравнения с приведением подобных членов
8. Уравнения с раскрытием скобок

Домашнее задание

- Повторить правила и формулы;
- Творческое задание: придумать, записать и вычислить по 2 уравнения на каждое правило (всего 16 уравнений);
- выполнить номера в соответствии с таблицей.



Эпиграф



Мало иметь
хороший ум,
главное –
хорошо его
применять

Рене Декарт

Чемодан, мясорубка, корзина



Спасибо за внимание!

