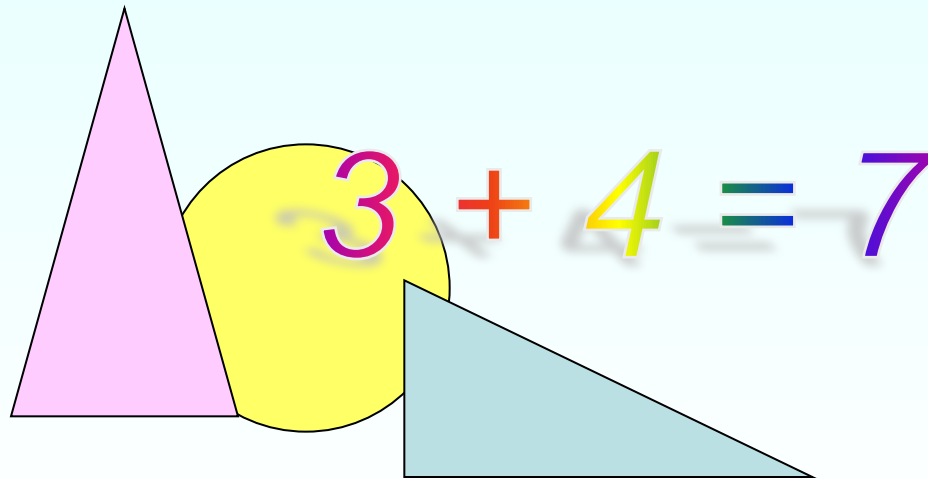


**Математику нельзя
изучать, наблюдая, как это
делает сосед!
(А. Нивен)**



$$2 \times 2 = 4$$

Трое из ПРОСТОКВАШИНО

Ю прощают выражения



Тема урока: «Упрощение выражений»

Цель урока: продолжить работу по формированию умения упрощать выражения; совершенствовать вычислительные навыки; продолжить работу над текстовыми задачами и уравнениями.



Мы едем, едем, едем в далёкие края...

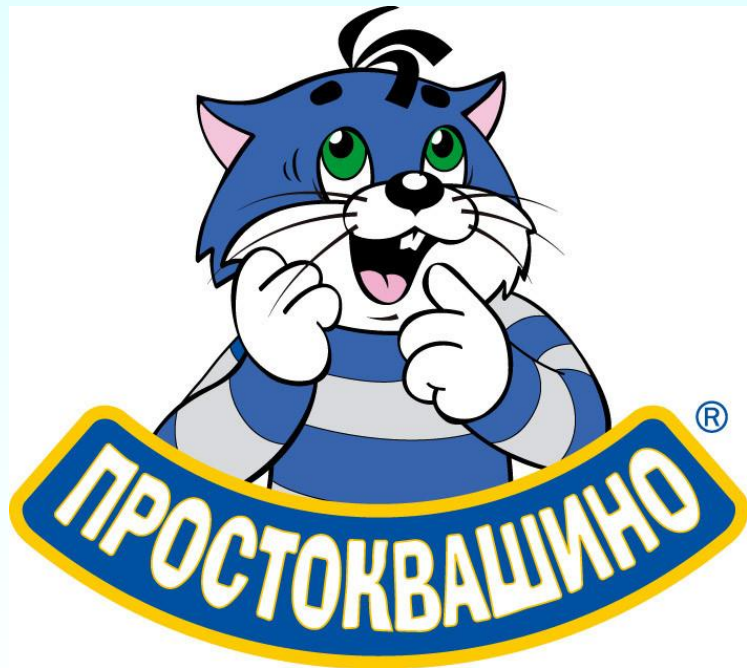
Доброго пути!



**Вспомним
свойства
натуральных
чисел**



**Продолжи
буквенную
запись**



1) $a + b =$

2) $(a + b) + c =$

3) $a - 0 =$

4) $a - (b + c) =$

5) $(a + b) - c =$

6) $a - a =$

7) $a + 0 =$

8) ~~$a : 0 =$~~

9) $a * b =$

Продолжи
буквенную
запись

10) $(a * b) * c =$

11) $a * (b + c) =$

12) $a * (b - c) =$

13) $a : 1 =$

14) $a : a =$

15) $0 : a =$



**Выполнив задание вы узнали
кто автор известного
мультфильма «Трое из
Простоквашино»**



**Эдуард
Успенский**

Эдуард Успенский – автор многих детских произведений. Вам известны многие его герои - Чебурашка, крокодил Гена, Шапокляк, Хватайка, корова Мурка, Вера и Анфиса и другие.



Летом 1967 года Эдуард Успенский работал библиотекарем в пионерском лагере. Именно там он и начал сочинять историю про деревню Простоквашино и ее разношерстных обитателей.

Друзья приготовили
чай и с нетерпением
ждали нашего
появления



*Вам
посылка...*



*Решите уравнения и
узнаете, что находится
в этом ящике*



1. $x + 7 = 12$
2. $9 + y = 17$
3. $a - 11 = 2$
4. $53 - b = 4$
5. $c * 13 = 39$
6. $64 : d = 32$
7. $m - 121 = 0$
8. $k * 246 = 246$
9. $550 : x = 10$
10. $100 * p = 200$

МОЛОДЦЫ!!!



Р	55
Ф	5
О	8
К	3
Т	33
А	2
М	121
Е	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ф	О	Т	О	К	А	М	Е	Р	А



Задача.

Летом с друзьями мы ходили в трехдневный поход



**За эти три дня Печкин, дядя Федор,
Матроскин и Шарик прошли 18 км.**

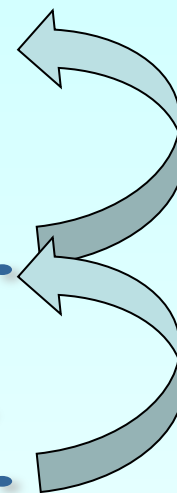
*Какой путь
прошли друзья в
первый день, если
во второй день
прошли на 3 км
меньше и в третий
– на 6 км больше?*



1 день - X км

2 день - на 3 км м.

3 день - на 6 км б.



18
км

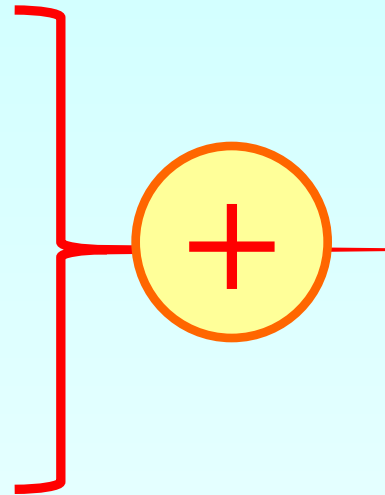
Какой путь прошли друзья
в первый день?

Пусть в первый день друзья прошли X км

1 день - x км

2 день - $(x - 3)$ км

3 день - $(x - 3 + 6)$ км



$$x + (x - 3) + (x - 3 + 6) = 18$$

Решим уравнение

$$x + (x - 3) + (x - 3 + 6) = 18,$$

$$x + x - 3 + x - 3 + 6 = 18,$$

$$3x + 6 - 3 - 3 = 18,$$

$$3x + 6 - (3 + 3) = 18,$$

$$3x + 6 - 6 = 18,$$

$$3x + 0 = 18,$$

$$3x = 18,$$

$$x = 18 : 3$$

= 6 км - мы прошли в 1 день





**Спасибо,
ребята, за
урок!**

*Кот Матроскин
завел корову, т.к.
корова дает
прибыль*



Задача.

*За 10 дней Матроскин с Шариком
надоили 130 л молока и сдали в магазин в
2 больших и в 5 маленьких бидонах.*



**Вот только хотелось бы
знать сколько молока входит
в маленький бидон, если он
вмещает в 4 раза меньше чем
большой.**

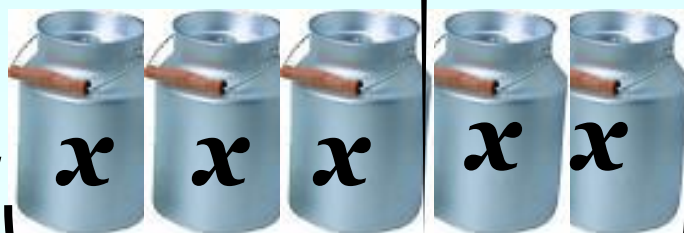


Большие -



2 по $4x$

Маленькие-

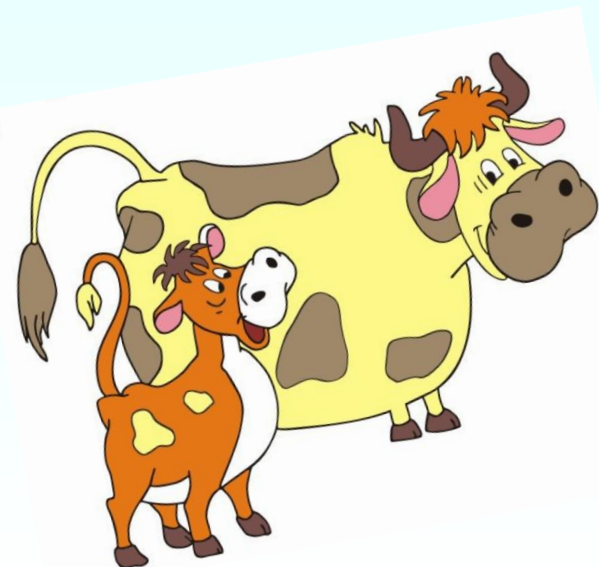


5 по x

Пусть маленький бидон
вмещает x литров молока

130 л

$$2 * 4x + 5x = 130$$





Решим уравнение

$$2 \cdot 4x + 5x = 130,$$

$$8x + 5x = 130,$$

$$13x = 130,$$

$$x = 130 : 13,$$

$$x = 10$$

*литров молока
вмещается в
маленький бидон*



*Спасибо вам, ребята
за помощь!*

*Нам вот еще
домашнее задание
надо выполнить.
Помогите,
пожалуйста!*

Самостоятельная работа

Упростите выражение:

1. $28k + 35k$

2. $33x - 19x$

3. $42a + a$

4. $67d - d$

5. $29x + 4 - 9x + 6$

6. $15 + 16t - 6t - 7$

Проверьте себя:

$63k$

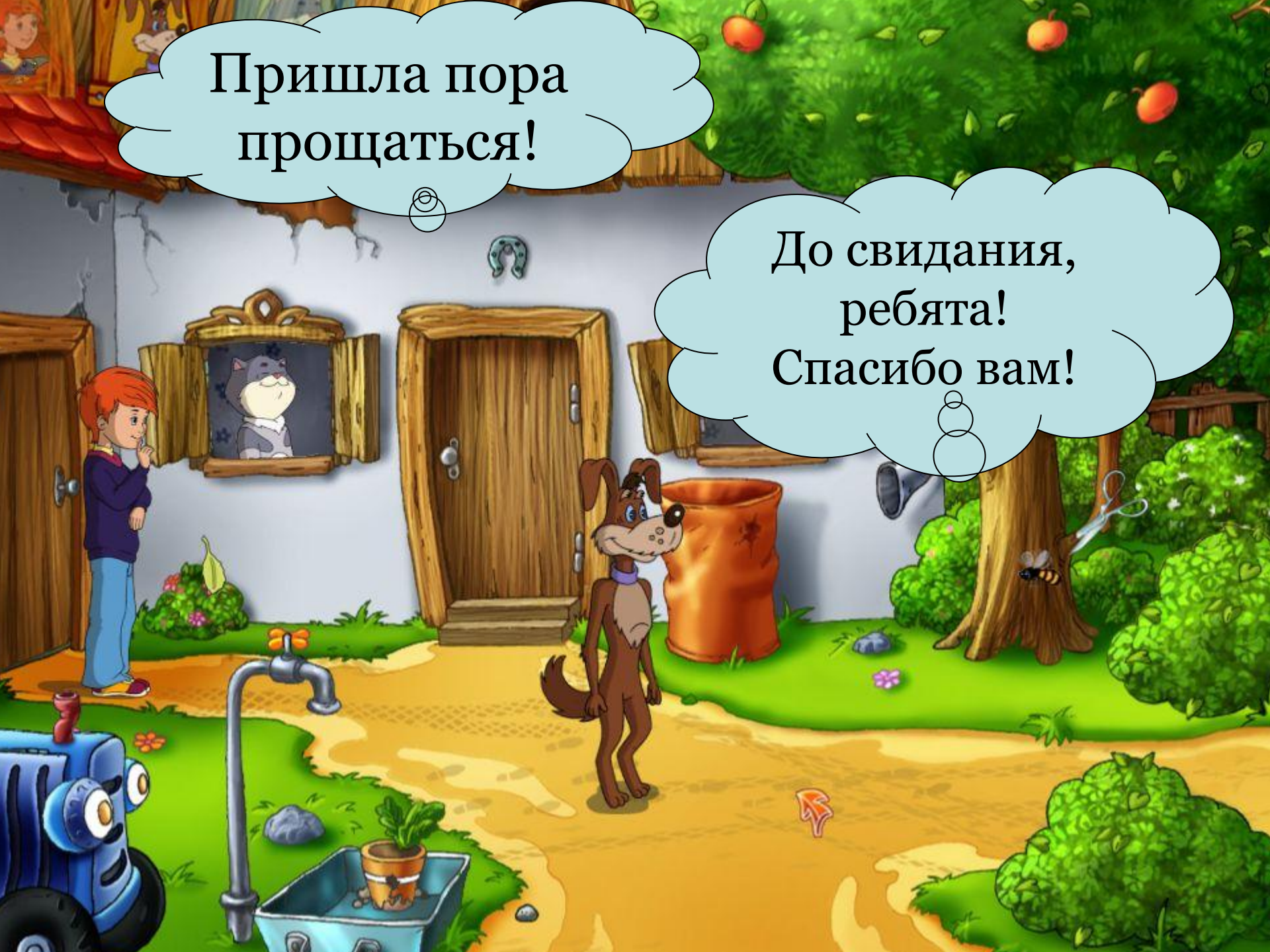
$14x$

$43a$

$66d$

$20x + 10$

$10t + 8$



Пришла пора
прощаться!

До свидания,
ребята!
Спасибо вам!

**Понравился
тебе урок?**

**Поставь
оценку**

5

4

3

Домашнее задание.

**№ 626 Разгадай чайнворд,
помещенный на форзаце в
конце учебника**

**Придумайте задачу по уравнению:
 $t + 5t = 90$**

П.14, №576.

