

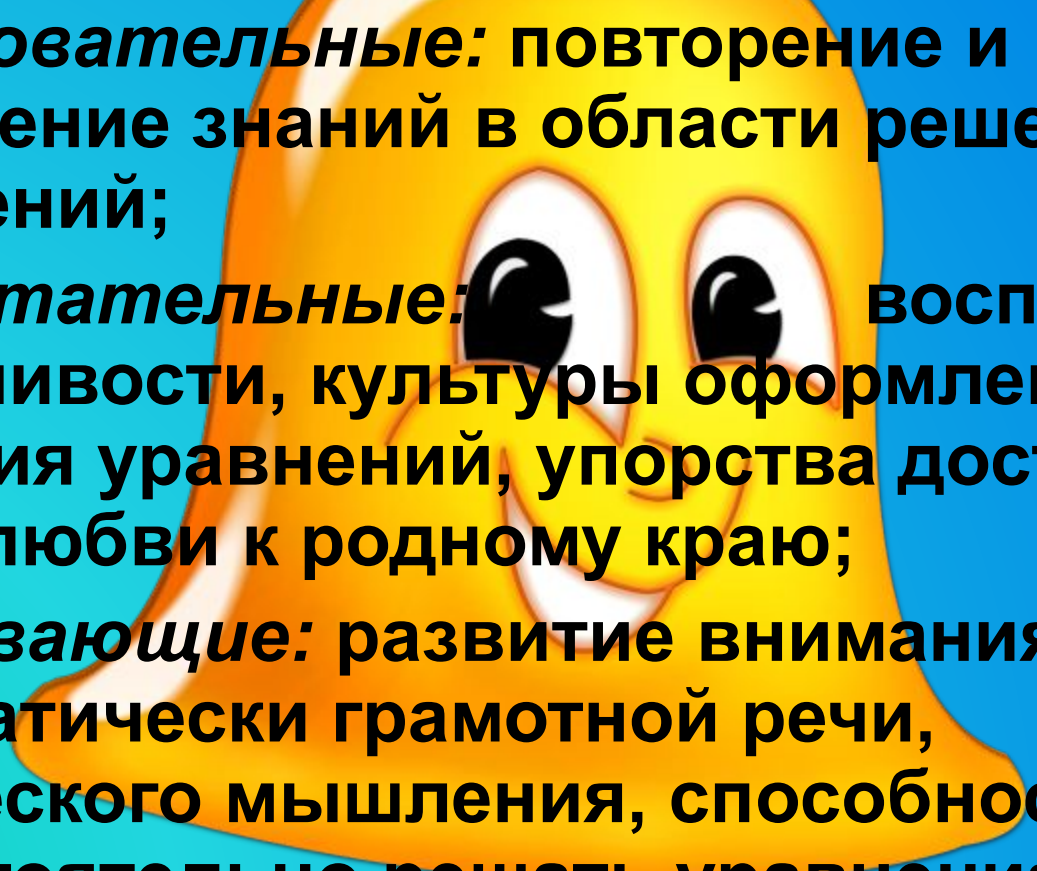
Решение уравнений

Подготовила:

учитель математики

БАСИНСКИХ ЛЮБОВЬ АЛЕКСЕЕВНА

Цели урока:

- 
- 1) **образовательные:** повторение и обобщение знаний в области решения уравнений;
 - 2) **воспитательные:** воспитание терпеливости, культуры оформления решения уравнений, упорства достижения цели, любви к родному краю;
 - 3) **развивающие:** развитие внимания, математически грамотной речи, логического мышления, способности самостоятельно решать уравнения.

УСТНО

1. Сформулируйте правило раскрытия скобок перед которыми стоит знак «+».
2. Сформулируйте правило раскрытия скобок перед которыми стоит знак «-».
3. Какие слагаемые называются подобными?
4. Как привести подобные слагаемые?
5. Алгоритм решения уравнений.

УСТНО

- 1) $-17x+2x$; В
2) $x-2x$; Е
3) $-10-2t+15$; К
4) $5-y+2y-3$; Щ
5) $-15-3t+20$; Ё
6) $7-2y+3y+2$; А
7) $-16t+15t$; Ф

$-t$	$9+y$	$y+2$	$5-3t$	$-15x$	$5-2t$	$-x$

ФАЩЁВКА - центр Фащёвского сельского поселения.
Расположена на правом берегу реки Двуречки в 15 км от Липецка.

Селение начало заселяться в начале XVIII века. Тогда же называлась Хвощёвка (Хващовка). Этимология названия, вероятно, связана с хвощом — травянистым растением, растущем на кислых почвах. В окрестностях Фащёвки много торфяных болот, вблизи которых в изобилии произрастает это растение.

ХВОЦ



- Впервые название Фащёвка как деревня Романовского уезда отмечается в документах **1742 года**

Решите уравнения и вы узнаете в каком году впервые была упомянута Фащёвка:

а) $-(3y + 7) + 84 = 8 - 2(8-y)$;

б) $4x - 2(x + 37) = 2(33 - x) + 28$

1742

В **1794** году освящена

Архангельская церковь (однако достраивалась вплоть до 1921 года; сегодня региональный памятник архитектуры), деревня Хващевка получила в этом же году статус села.

а) $4x - 22 = 2x + 12$

б) $-4x + 360 = 2x - 204$

$$6(x - 9) = 22 + 2x$$

$$3(x - 9) = 11 + x + 3x$$

$$3x - 27 = 11 + 4x$$

$$3x - 4x = 11 + 27$$

$$x = -38 : -4$$

Ответ: 13

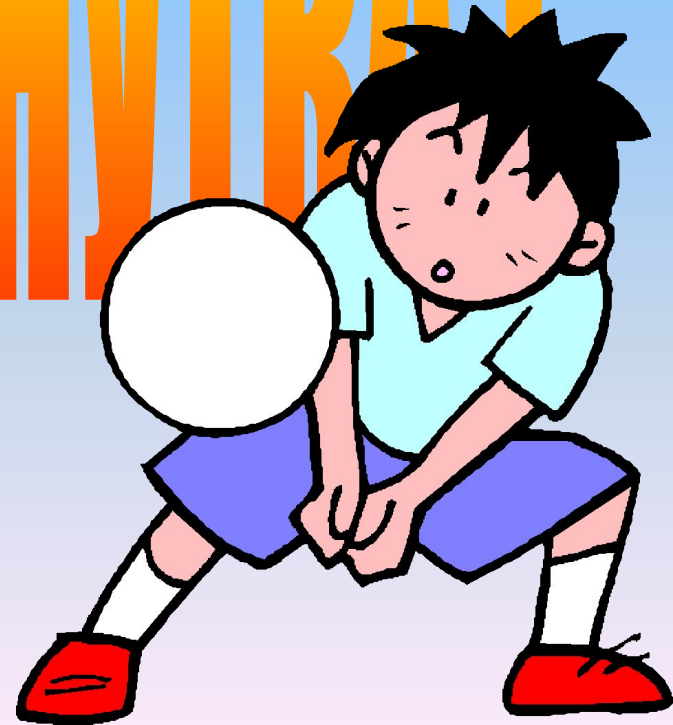
Ответ: 19

В **1913 году** была построена и
открыта Фащевская земская
школа. При школе разбит
фруктовый сад. Тут же долгое
время действовала
метеорологическая станция.

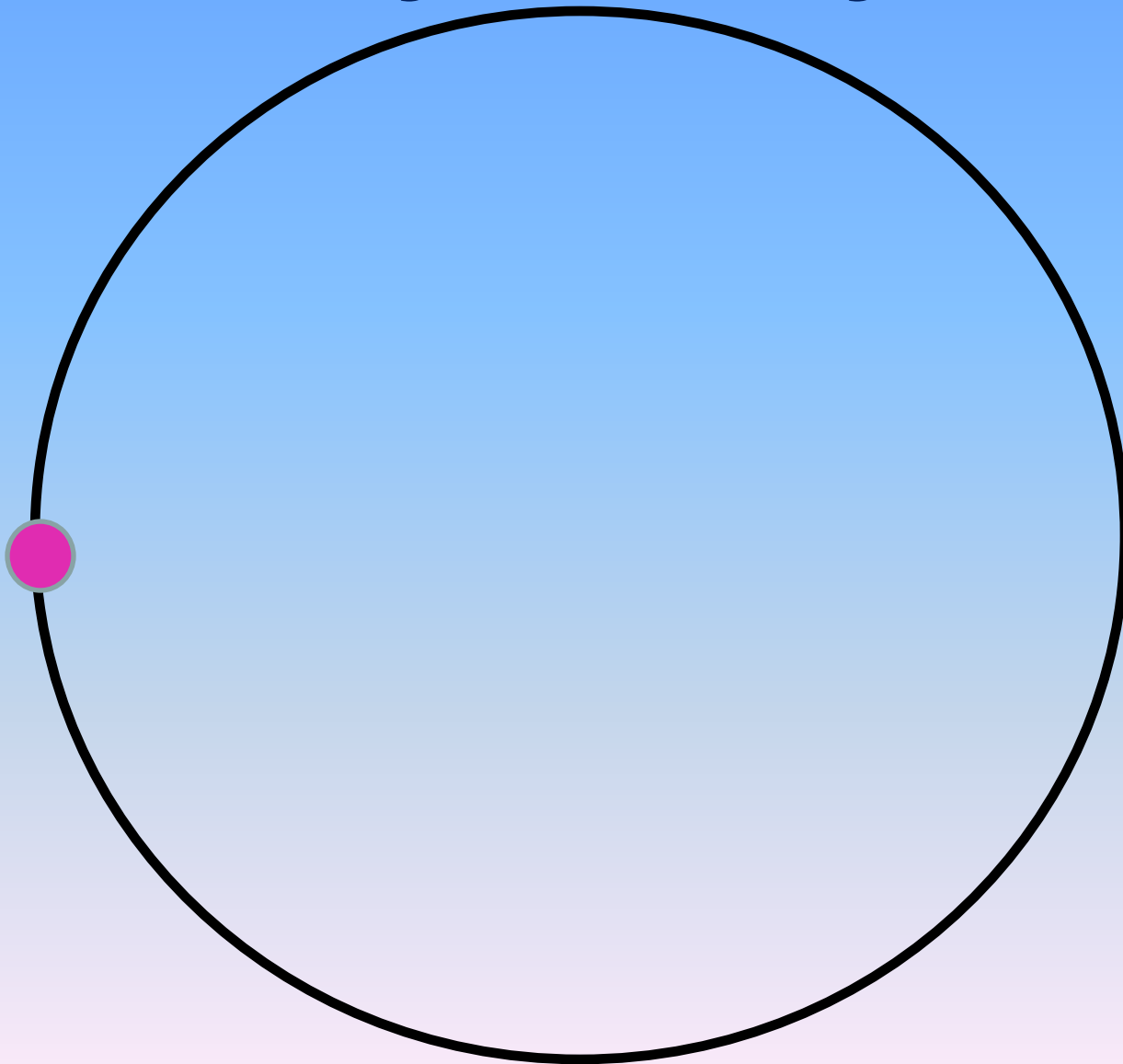




ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ



Физкультминутка



Физкультминутка



Физкультминутка



Физкультминутка



Минута отдыха

4

2

8

1

5

7

6

9

0

3



1941 - 1945 годы



На защиту Родины от фашистских захватчиков ушли на фронт и не вернулись жители нашего села.

Сколько их погибло на фронтах ВОВ?

1 ряд

$$0,4(6x - 1) = - 0,5(3x - 7)$$

2 ряд

$$3(5-x) + 14 = 4(3x - 4)$$

3 ряд

$$- 56 + 6x = 3x - 29$$

139

Наш земляк. Герой Советского Союза.



Гугнин Николай Павлович - штурман 122-го истребительного авиационного полка 351-й истребительной авиационной дивизии 5-го штурмового авиационного корпуса 5-й воздушной армии 2-го Украинского фронта, майор.

Родился 29 июля 1916 года в селе Фащевка Грязинского района Липецкой области в семье рабочего. Окончил Воронежский авиационный техникум.

В 1940 году призван в ряды Красной Армии. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 15 мая 1946 года за мужество и героизм, проявленные в воздушных боях с немецко-фашистскими захватчиками майору Николаю Павловичу Гугнину присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

2011 год

Сколько же сейчас человек
проживает в селе?

$$4(3-2x) + 18 = 2(3+3x)$$
$$4x - 13 = 6x - 13$$
$$-5(x-1,2) = -4x - 1$$

1807

2011 год

За этот год на свет появилось
малышей.

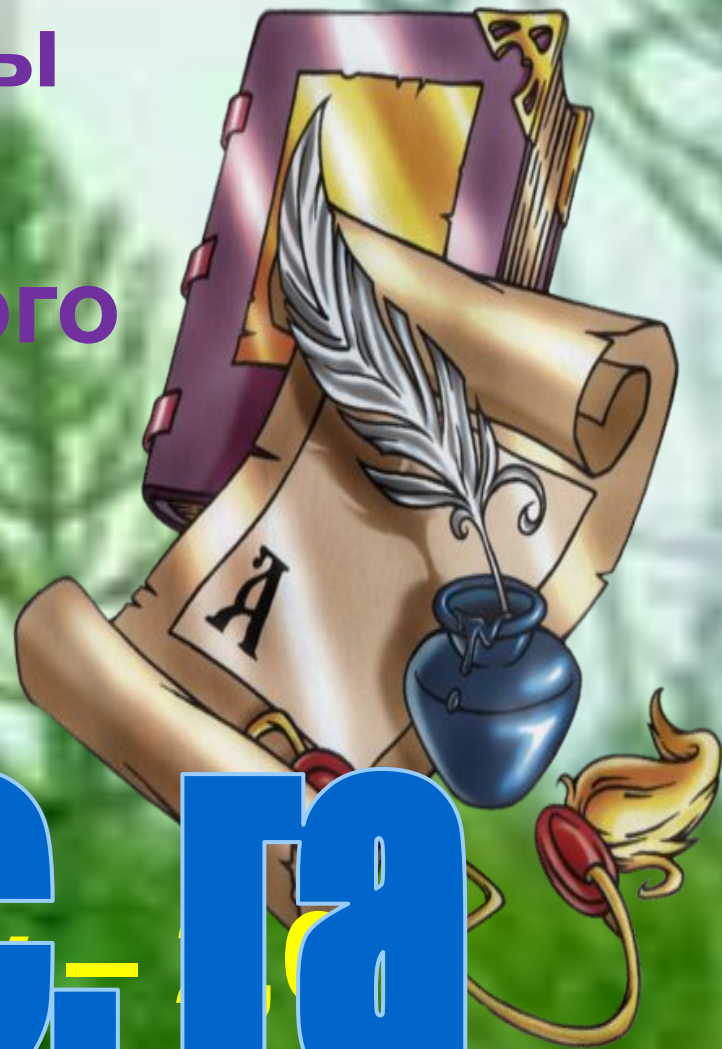
36



$$2(4-x) - 7 = 5(2x - 7)$$

$$3x + 17 = 8x - 13$$

Решив уравнение, вы
найдете площадь
Фащёвского сельского
поселения в тыс. га.



- 0,8 * 13,4 = 10,72

15 тыс. га



Домашнее задание:

**Выполнить задание на
карточке.**