

МБОУ СОШ № 5, г. Лобня, Московская область, ул. Авиационная д.1.

Урок по математике в 5 классе

учитель математики: Лариса Михайловна Бондаренко

**Тема урока: Натуральные числа. (слайд 1)**

**Цели урока:**

○ Образовательные:

- сформировать навыки учащихся в решении уравнений;
- закрепить навыки в приведении подобных слагаемых, в раскрытии скобок.

○ Развивающие:

- развивать смекалку, речь, интерес к предмету;

○ Воспитательные:

- воспитывать культуру мышления, любознательность, активность, самостоятельность;
- воспитывать уважение, гордость, любовь к Родине.

**Оборудование урока:**

- компьютер
- мультимедийная установка
- презентация (приложение 1)
- раздаточный материал (приложение 2)
- материал о российском кино (мультипликации) (приложение 3)
- карта

### **План урока.**(слайд 2)

- Целеполагание
- Повторение
- Решение задач (работа в парах)
- Выступления о российском кино (мультипликации)
- Домашнее задание
- Итог урока

### **Ход урока.**

1. Целеполагание

- - Сегодня на уроке мы не только будем решать уравнения, приводить подобные слагаемые, вычислять, но и будем говорить о российском кино (мультипликации). Может быть, кто-то из вас узнает что-то новое, интересное. Поэтому, какую цель каждый из вас поставит на урок?... (слайд 3)

## 2. Повторение (слайд 4)

- Конечно же вы догадались, мы будем сегодня говорить о киноискусстве. 27 августа в России отмечается День российского кино. А как вы понимаете, что это такое кино?

(Ответы детей)

***Задача 1. В каком году в России состоялась премьера первого фильма ?***

*Поможет вам в этом удивительный квадрат.*

Выберите из каждой строки и каждого столбца по одному числу, найдите сумму выбранных четырех чисел, и вы получите ответ на вопрос.

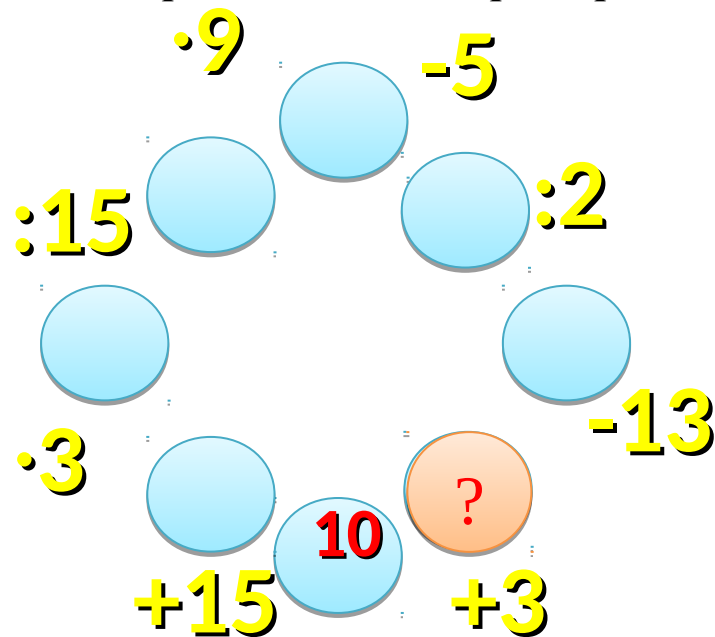
502	583	452
555	636	505
820	901	770

( Например:  $502+636+770=1908$        $583+555+770=1908$  )

- «Кино» в переводе с греческого означает «двигаю», «двигаюсь». Родоначальниками кино считают братьев Люмьер, их первый киносеанс прошел в декабре 1895 года в Париже, на бульваре Капуцинок.

(слайд 5)

**Задача 2. Сколько времени длился первый российский фильм? (7 минут)**



Восстановите  
цепочку  
вычислений

(слайд 6)

**Задача 3. Найденный мультфильм в архиве балетмейстера Мариинского театра, Александра Ширяева, киноведом Виктором Бочаровым в ..?.. году, изменил историю российской мультипликации.(2009)**

Упростите выражение:  $11x + x - 5x = 7x$

Найдите значение выражения при  $x = 287$ .

Этот мультфильм найден в архиве Ширяева киноведом Виктором Бочаровым уже в 2009 г.

Там же были найдены ещё несколько кукольных мультфильмов: «Играющие в мяч клоуны», «Художники Пьеро» и др.

Современным мультипликаторам ещё не удалось разгадать секреты русского мультипликатора. Куклы Ширяева не просто ходят по земле, они каким-то образом прыгают и крутятся в воздухе.

Долгое время считался первым российским мультипликатором биолог Владислав Старевич (1912 год).

Он сделал обучающий мультфильм с насекомыми.

В 1912 году Старевич снимает документальный фильм о жуках-рогачах, а именно — битву двух самцов-рогачей за самку.

И во время съёмки фильма выяснилось, что при необходимом освещении самцы становятся пассивны.

Тогда Старевич препарировал жуков, приделал к лапкам тоненькие проволочки, прикрепил их воском к туловищу и снял нужную ему сцену покрупно.

Таким образом появился обучающий мультипликационный фильм.

В такой же технике Старевич снял вышедший в прокат в 1912 году короткометражный фильм "Прекрасная Люканида", или "Война усачей с рогачами».

В этом мультфильме жуки разыгрывали сценки и сюжеты из рыцарских романов. Мультфильм стал пользоваться бешеным успехом у зрителей до середины 20-х годов.

Покадровая техника кукольной мультипликации была в то время совершенно неизвестна, поэтому во многих отзывах люди, не понимая самой техники съёмок, изумлялись тем, каких невероятных достижений можно добиться дрессировкой насекомых.

После «Люканиды» на экраны выходят похожие по технике мультфильмы «Месть кинематографического оператора» (1912), «Стрекоза и муравей» (1913), «Рождество у обитателей леса» (1913), «Весёлые сценки из жизни животных» (1913). Эти мультфильмы вошли в золотой фонд мирового кинематографа.

В фильме «Ночь перед Рождеством» (1913) Старевич впервые объединил в съёмках актёрскую игру и кукольную мультипликацию.

Советская графическая мультипликация родилась уже в 1924—1925 годах. За один только 1924 год на студии «Культикино» коллектив художников выпускает целый ряд мультфильмов: «Германские дела и делишки», «История одного разочарования», «Советские игрушки», «Случай в Токио», «Юморески».

Такая скорость создания мультфильмов стала возможной благодаря новой технике в мультипликации — плоских марионеток, освобождающей аниматоров от трудоемкого рисования большого количества рисунков.

Известные мультфильмы этой эпохи:

- "Каток" (1927, И. Иванов-Вано);
- "Почта" (1929, М. Цехановский);
- "Органчик" (1933, Н. Ходатаев).

Еще одним мультипликатором того времени был по профессии архитектор Александр Птушко. В отделе кукольной мультипликации Мосфильма, он нашёл свою среду для реализации своих художественных замыслов.

Александр Птушко стал всемирно известным с первым советским полнометражным мультфильмом «Новый Гулливер» (1935). Александр Птушко соединил в одном кадре кукольную мультипликацию и актерскую игру. В этом мультфильме есть удивительные массовые сцены с множеством кукол и выразительной мимикой в мультипликации, а также очень хорошая кинематографическая работа режиссера.

Александр Птушко стал первым директором студии «Союздетмультфильм», но после покинул мультипликацию и посвятил себя игровому кино. Однако, даже в более поздних своих фильмах он использовал объёмную мультипликацию для спецэффектов, ее можно увидеть в фильме «Илья Муромец» (1956).

(слайд 7)

**Задача 3. В каком году вышла на экраны первая цветная отечественная лента?**

$$141731 - (1731 + 12075) = (141731 - 1731) - 12075 = 140000 - 12075 = 1925$$

- А первая цветная отечественная лента вышла на экраны в 1925 году. Это был знаменитый «Броненосец Потемкин» Сергея Эйзенштейна.

### 3.Работа в парах (группах)

(каждой паре (группе) дается карточка с заданием (приложение 2), в котором зашифровано название «стран»)

Карточка 1. НЕВЫУЧЕННЫХ УЛОКОВ.

Карточка 2 ЛИЛИПУТОВ

Карточка 3. ТИЛИМИЛИТРЯМДИЯ

Карточка 4. ТРИДЕВЯТОЕ ЦАРСТВО

Карточка 5. ЗЕМЛЯНИКИ

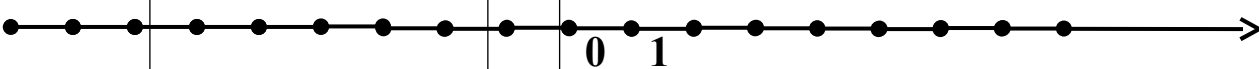
Карточка 6. ОГОРОДНО-ФРУКТОВАЯ

Карточка 7. ЧУДЕС

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

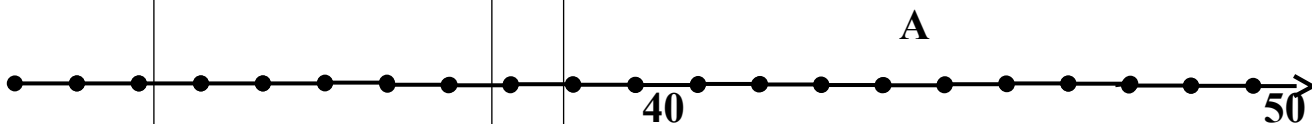
Буквы	А	В	Г	Д	Е	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ы	Я
Значение буквы	12	128	8	3	680	7	44	302	196	6	99	2	10	3000	35	4	225	9	729	64	216	5	169

БУКВА	ЗНАЧЕНИЕ БУКВЫ	№	ЗАДАНИЕ
-------	-------------------	---	---------

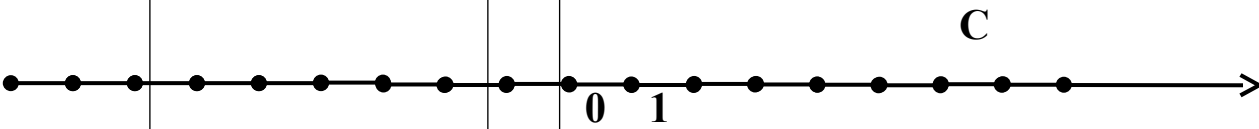
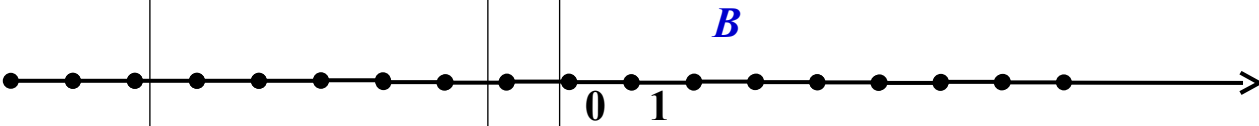
А	12	1	В первый день продали $82\text{кг}$ овощей. Во второй – $70\text{ кг}$ овощей. На сколько кг овощей больше было продано в первый день?
		2	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $t$ , если $S = 60\text{ км}$ , $V = 5\text{ км/ч}$ .
		3	Решите уравнение: $3y + 5y = 96$ .
В	128	1	В синей коробке $56$ игрушек, что на $16$ игрушек меньше, чем в красной коробке. Сколько игрушек всего в двух коробках?
		2	Вычислите: $665247 - 665119$ .
		3	Какая координата точки В находится между точками А(127) и С(129)?
		4	Решите уравнение: $y - 13 = 115$ .
		5	Найдите значение выражения $2x$ , если $x = 64$ .
		6	Насколько число $58345$ , больше числа $58217$ ?
		7	Во сколько раз число $14208$ больше числа $111$ ?
Г	8	1	Вычислите: $2^3$ .
Д	3	1	Площадь квадрата равна $9$ . Найдите его сторону.
		2	Вычислите: $1077 : 359$ .
		3	Запишите координату точки D
<div style="text-align: center;">D</div> 			



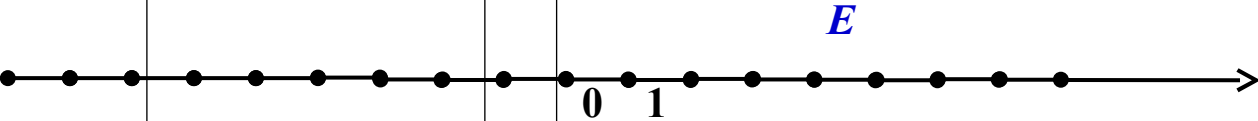
		4	Решите уравнение: $2x - (x - 4) = 7$ .
		5	Найдите значение выражения $102 : x$ , если $x = 34$ .
		6	Угадайте корень уравнения: $10 - x \cdot x = 1$ .
Е	680	1	Вычислите: $80 \cdot 5 + 140 \cdot 2$ .
		2	Упростите выражение: $2x + 3x$ при $x = 136$ .
		3	Решите уравнение: $x + 4x = 3400$ .
		4	Найдите значение выражения: $(1 + 9)^3 - 20^2 + 3^4 - 1^5$ .
		5	Длина прямоугольника равна $220$ см, а ширина – $120$ см. Найдите периметр прямоугольника.
		6	В двух пачках $7480$ кг. В одной пачке в $10$ раз больше, чем во второй. Сколько кг во второй пачке?
З	7	1	Вычислите: $7!$ .
И	44	1	В одном ящике $62$ кг яблок, что на $18$ кг больше, чем во втором ящике. Сколько кг яблок во втором ящике?
		2	Вычислите: $665247 - 665203$ .
		3	Запишите координату точки А:
		4	Решите уравнение: $12 + x = 56$ .

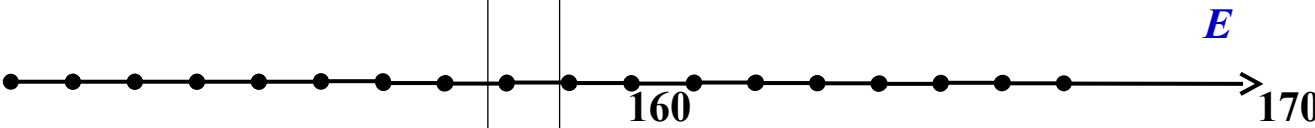


		5	Решите уравнение: $y + 13 = 31$ .
		6	Найдите значение выражения: $a + m$ , если $a = 32$ и $m = 12$ .
		7	Вычислите: $8 \cdot 11 - 528 : 2$ .
		8	Вычислите: $863 - (800 + 19)$ .
		9	Найдите периметр треугольника ABC, если: $AB = 12$ , $BC = 28$ и $AC = 4$ .
		10	На сколько число $59345$ , больше числа $59301$ ?
		11	Во сколько раз число $4884$ больше числа $111$ ?
К	302	1	Решите уравнение: $13590 : y = 45$ .
		2	Найдите число $a$ , если $301 < a < 303$ .
		3	Упростите выражение и найдите его значение: $15x + 15x + 2$ , если $a = 10$ .
		4	Насколько число $58345$ , больше числа $58043$ ?
Л	196	1	Найдите значение выражения: $13^2 + (52 - 49)^3$ .
		2	Вычислите: $14^2$ .
		3	Решите уравнение: $x + x = 392$ .
		4	Выразите: $1\text{м } 96\text{см} = ? \text{ см}$ .
		5	Вычислите: $19600 : 100$ .
М	6	1	Вычислите: $3^2 - 3$ .

		2	Решите уравнение: $4a + 8a = 72$ .
		3	Запишите координату точки $C$
			
Н	99	1	Вычислите: $2^3 + (3^2) \cdot 10 + 1^7$ .
		2	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $S$ , если $t = 9ч$ , $V = 11$ км/ч.
		3	Найдите значение выражения: $10^2 - 1^9$ .
		4	Упростите выражение и найдите его значение: $15x - 6x$ , при $x = 11$ .
		5	У Фунтика двухрублёвые и пятирублёвые монеты. Всего $693$ рублей. Сколько у него пятирублёвых монет?
О	2	1	В первый день продали $72кг$ овощей. Во второй – $70 кг$ овощей. На сколько кг овощей больше было продано в первый день?
		2	Вычислите: $24690 : 12345$ .
		3	Запишите координату точки $B$
			
		4	Решите уравнение: $x + (x + 372) = 376$ .
		5	Найдите значение выражения: $a \cdot в$ , если $a = 2$ , $в = 1$ .

		6	Вычислите: $(8 \cdot 11) : (528 : 12)$ .
		7	Угадайте корень уравнения: $5 - x \cdot x = 1$ .
		8	Вычислите: $(863 - 800 - 19) : 22$ .
		9	Во сколько раз число 47344 больше числа 23672?
П	10	1	Выразите: $1m = ? ц$ .
Р	3000	1	Вычислите: $325 \cdot 10 - 25 \cdot 10$ .
		2	Выразите: $50ч = ? мин$ .
		3	В школе 1700 девочек и 1300 мальчиков. Сколько детей учатся в школе?
		4	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $S$ , если $t = 12ч$ , $V = 250 км/ч$ .
		5	Найдите число $a$ , если $2999 < a < 3001$ .
		6	Выразите: $3км = ? м$ .
С	35	1	Решите уравнение: $21 + x = 56$ .
		2	Найдите число $a$ , если $34 < a < 36$ .
Т	4	1	Две швеи сшили одинаковые платья из 32м ткани, причём первая сшила 5 платьев, а другая 3 платья. Сколько метров ткани пошло на одно платье?
		2	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $t$ , если $S = 320 км$ , $V = 80 км/ч$ .
		3	Угадайте корень уравнения: $x \cdot x - 1 = 15$ .

		4	Площадь прямоугольника равна $88 \text{ см}$ . Найдите его ширину, если длина – $22 \text{ см}$ .
		5	Объём прямоугольного параллелепипеда $60 \text{ см}^3$ . Найдите его длину, если ширина – $3 \text{ см}$ , высота – $5 \text{ см}$ .
		6	Выразите: $400 \text{ кг} = ? \text{ ц}$ .
		7	Запишите координату точки $E$
			
У	225	8	У Фунтика двухрублёвые и пятирублёвые монеты. Всего 28 рублей. Сколько у него двухрублёвых монет у него?
		1	Найдите площадь квадрата, сторона которого равна $15 \text{ см}$ .
		2	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $S$ , если $t = 5 \text{ ч}$ , $V = 45 \text{ км/ч}$ .
		3	Решите уравнение: $2x - x = 225$ .
		4	За два дня продали $675 \text{ кг}$ мандаринов. В первый день продали в $2 \text{ раза}$ больше, чем во второй день. Сколько продали мандаринов во второй день?
Ф	9	5	Найдите число $a$ , если $224 < a < 226$ .
		1	Вычислите: $3^2$ .
Х	729	1	Вычислите объём куба со стороной $9 \text{ см}$ .

Ц	64	1	Вычислите: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ .
Ч	216	1	Вычислите объём куба со стороной $6\text{см}$ .
		2	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $V$ , если $t = 10\text{ч}$ , $S = 2160 \text{ км/ч}$ .
Ы	5	1	Угадайте корень уравнения: $x \cdot x - 1 = 24$ .
		2	Решите уравнение: $12y - y = 55$ .
Я	169	1	Найдите значение выражения: $5^2 + (31 - 19)^2$ .
		2	Найдите значение выражения: $13^2$ .
		3	Упростите выражение и найдите его значение: $x + 12x$ , при $x = 13$ .
		4	Запишите координату точки $K$
		5	Найдите число $a$ , если $168 < a < 170$ .

#### 4. Выступления о кинематографе .

Решив задания, учащиеся подходят к столу, находят материал про свой город

(приложение 3) (слайды 11 – 22)

- Отметим страны на карте.

#### 5. Домашнее задание.

Решить задачу:

***Винни-Пух сочинил 45 шумелок. 3/5 всех шумелок Сова записала в тетрадь. Сколько шумелок Сова ещё не успела записать? (слайд 23)***

№ 1346

## **6. Итог урока. Рефлексия.**

– Что узнали нового?

- Что понравилось?

- 100 лет – это больше, чем жизнь... Но сколько бы ни прошло лет, мы, живущие сегодня, не имеем права забыть историю, факты, сенсации.... Мы сможем увидеть первыми, ведь все меняется на глазах. А может и сами внесем новое в кинематограф, а пока мы учимся и только мечтаем... (слайд 2).

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.**

### **КАРТОЧКА 1**

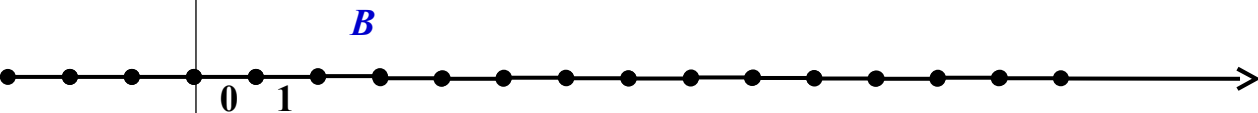
<b>Буквы</b>	<b>А</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>З</b>	<b>И</b>	<b>К</b>	<b>Л</b>	<b>М</b>	<b>Н</b>	<b>О</b>	<b>П</b>	<b>Р</b>	<b>С</b>	<b>Т</b>	<b>У</b>	<b>Ф</b>	<b>Х</b>	<b>Ц</b>	<b>Ч</b>	<b>Ы</b>	<b>Я</b>
<b>Значение буквы</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>680</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>302</b>	<b>196</b>	<b>6</b>	<b>99</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3000</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>225</b>	<b>9</b>	<b>729</b>	<b>64</b>	<b>216</b>	<b>5</b>	<b>169</b>

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17
<b>Буква</b>	<b>Н</b>	<b>Е</b>	<b>В</b>	<b>Ы</b>	<b>У</b>	<b>Ч</b>	<b>Е</b>	<b>Н</b>	<b>Н</b>	<b>Ы</b>	<b>Х</b>		<b>У</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>К</b>	<b>О</b>	<b>В</b>

Номер задания	ЗАДАНИЯ
1	Вычислите: $2^3 + (3^2) \cdot 10 + 1^7$ .
2	Длина прямоугольника равна $220\text{ см}$ , а ширина – $120\text{ см}$ . Найдите периметр прямоугольника.
3	Вычислите: $665247 - 665119$ .
4	Угадайте корень уравнения: $x \cdot x - 1 = 24$ .
5	Найдите площадь квадрата, сторона которого равна $15\text{ см}$ .
6	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $V$ , если $t = 10\text{ ч}$ , $S = 2160\text{ км/ч}$ .
7	В двух пачках $7480\text{ кг}$ . В одной пачке в $10\text{ раз}$ больше, чем во второй. Сколько кг во второй пачке?
8	Упростите выражение и найдите его значение: $15x - 6x$ , при $x = 11$ .
9	Найдите значение выражения: $10^2 - 1^9$ .
10	Решите уравнение: $12y - y = 55$ .
11	Вычислите объём куба со стороной $9\text{ см}$ .
12	Найдите число $a$ , если $224 < a < 226$ .
13	Выразите: $50\text{ ч} = ?\text{ мин}$ .
14	Во сколько раз число $47344$ больше числа $23672$ ?
15	Решите уравнение: $13590 : y = 45$ .
16	Запишите координату точки $B$



	
17	В синей коробке <b>56</b> игрушек, что на <b>16</b> игрушек меньше, чем в красной коробке. Сколько игрушек всего в двух коробках?

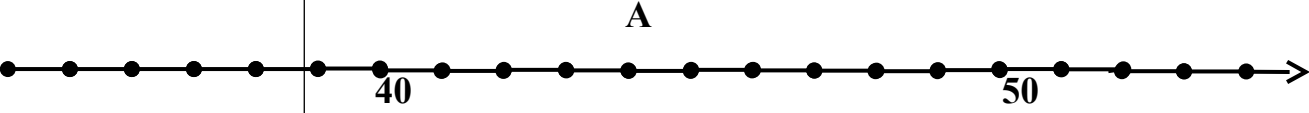
## КАРТОЧКА 2

Буквы	А	В	Г	Д	Е	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ы	Я
Значение буквы	12	128	8	3	680	7	44	302	196	6	99	2	10	3000	35	4	225	9	729	64	216	5	169

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Буква	Л	И	Л	И	П	У	Т	О	В

Номер задания	ЗАДАНИЯ
---------------	---------

1	Найдите значение выражения: $13^2 + (52 - 49)^3$ .
2	В одном ящике $62\text{кг}$ яблок, что на $18\text{ кг}$ больше, чем во втором ящике. Сколько кг яблок во втором ящике?
3	Выразите: $1\text{м } 96\text{см} = ?\text{ см.}$
4	<p>Запишите координату точки <math>A</math>:</p> 
5	Выразите: $1\text{т} = ?\text{ ц.}$
6	За два дня продали $675\text{ кг}$ мандаринов. В первый день продали в $2\text{ раза}$ больше, чем во второй день. Сколько продали мандаринов во второй день?
7	Угадайте корень уравнения: $x \cdot x - 1 = 15$ .
8	Вычислите: $24690 : 12345$ .
9	Найдите значение выражения $2x$ , если $x = 64$ .

### КАРТОЧКА 3

Буквы	А	В	Г	Д	Е	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ы	Я
Значение буквы	12	128	8	3	680	7	44	302	196	6	99	2	10	3000	35	4	225	9	729	64	216	5	169

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Номер задания	1	2	3	4	5
Буква	ч	у	д	е	с

Номер задания	ЗАДАНИЯ
1	Вычислите объём куба со стороной <i>6 см</i> .
2	За два дня продали <i>675 кг</i> мандаринов. В первый день продали в <i>2 раза</i> больше, чем во второй день. Сколько продали мандаринов во второй день?
3	Площадь квадрата равна <i>9</i> . Найдите его сторону.
4	Вычислите: <i><math>80 \cdot 5 + 140 \cdot 2</math></i> .
5	Решите уравнение: <i><math>21 + x = 56</math></i> .

#### КАРТОЧКА 4

Буквы	А	В	Г	Д	Е	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ы	Я
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Значение буквы	12	128	8	3	680	7	44	302	196	6	99	2	10	3000	35	4	225	9	729	64	216	5	169
-------------------	----	-----	---	---	-----	---	----	-----	-----	---	----	---	----	------	----	---	-----	---	-----	----	-----	---	-----

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Буква	Т	И	Л	И	М	И	Л	И	Т	Р	Я	М	Д	И	Я

Номер задания	ЗАДАНИЯ
1	Две швеи сшили одинаковые платья из $32\text{м}$ ткани, причём первая сшила $5$ платьев, а другая $3$ платья. Сколько метров ткани пошло на одно платье?
2	Вычислите: $665247 - 665203$ .
3	Вычислите: $19600 : 100$ .
4	Найдите значение выражения: $a + m$ , если $a = 32$ и $m = 12$ .
5	<p>Запишите координату точки <math>C</math></p> 
6	Найдите периметр треугольника ABC, если $AB = 12$ , $BC = 28$ и $AC = 4$ .
7	Решите уравнение: $x + x = 392$ .
8	Насколько число $59345$ , больше числа $59301$ ?

9	Площадь прямоугольника равна $88 \text{ см}$ . Найдите его ширину, если длина – $22 \text{ см}$ .
10	Выразите: $3 \text{ км} = ? \text{ м}$ .
11	Найдите значение выражения: $5^2 + (31 - 19)^2$ .
12	Решите уравнение: $14a - 2a = 72$ .
13	Вычислите: $1077 : 359$ .
14	Во сколько раз число $4884$ больше числа $111$ ?
15	Найдите число $a$ , если $168 < a < 170$ .

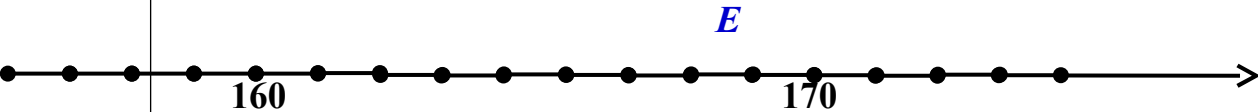
### КАРТОЧКА 5

Буквы	А	В	Г	Д	Е	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ы	Я
Значение буквы	12	128	8	3	680	7	44	302	196	6	99	2	10	3000	35	4	225	9	729	64	216	5	169

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17
Буква	Т	Р	И	Д	Е	В	Я	Т	О	Е		Ц	А	Р	С	Т	В	О

Номер задания	ЗАДАНИЯ
---------------	---------

1	Объём прямоугольного параллелепипеда $60 \text{ см}^3$ . Найдите его длину, если ширина – $3 \text{ см}$ , высота – $5 \text{ см}$ .
2	Вычислите: $325 \cdot 10 - 25 \cdot 10$ .
3	Вычислите: $863 - (800 + 19)$ .
4	Угадайте корень уравнения: $10 - x \cdot x = 1$ .
5	Упростите выражение: $2x + 3x$ при $x = 136$ .
6	Во сколько раз число $14208$ больше числа $111$ ?
7	<p>Запишите координату точки <math>K</math></p> 
8	Выразите: $400 \text{ кг} = ? \text{ ц}$ .
9	Решите уравнение: $x + (x + 372) = 376$ .
10	Найдите значение выражения: $(1 + 9)^3 - 20^2 + 3^4 - 1^5$ .
11	Вычислите: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ .
12	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $t$ , если $S = 60 \text{ км}$ , $V = 5 \text{ км/ч}$ .
13	В школе $1700$ девочек и $1300$ мальчиков. Сколько детей учатся в школе?
14	Найдите число $a$ , если $34 < a < 36$ .
15	У Фунтика двухрублёвые и пятирублёвые монеты. Всего $28$ рублей. Сколько у него двухрублёвых монет?
16	Насколько число $58345$ , больше числа $58217$ ?
17	В I день продали $72 \text{ кг}$ овощей. Во II – $70 \text{ кг}$ овощей. На сколько кг овощей больше было продано в I

	день?
--	-------

### КАРТОЧКА 6

Буквы	А	В	Г	Д	Е	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ы	Я
Значение буквы	12	128	8	3	680	7	44	302	196	6	99	2	10	3000	35	4	225	9	729	64	216	5	169

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Буква	З	Е	М	Л	Я	Н	И	К	И

Номер задания	ЗАДАНИЯ
1	Вычислите: $7^1$ .
2	Вычислите: $8 \cdot 11 - 528 : 2$ .
3	Вычислите: $3^2 - 3$ .
4	Вычислите: $14^2$ .

5	Упростите выражение и найдите его значение: $x + 12x$ , при $x = 13$ .
6	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $S$ , если $t = 9ч$ , $V = 11$ км/ч.
7	Решите уравнение: $12 + x = 56$ .
8	Упростите выражение и найдите его значение: $15x + 15x + 2$ , если $a = 10$ .
9	У Фунтика двухрублёвые и пятирублёвые монеты. Всего <b>308</b> рублей. Сколько у него пятирублёвых монет?

### КАРТОЧКА 7

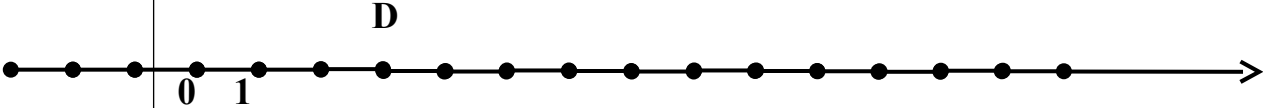
Буквы	А	В	Г	Д	Е	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ы	Я
Значение буквы	12	128	8	3	680	7	44	302	196	6	99	2	10	3000	35	4	225	9	729	64	216	5	169

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17
Буква	О	Г	О	Р	О	Д	Н	О	-	Ф	Р	У	К	Т	О	В	А	Я

Номер задания	ЗАДАНИЯ
---------------	---------



1	Найдите значение выражения: $a \cdot v$ , если $a = 2$ , $v = 1$ .
2	Вычислите: $2^3$ .
3	Вычислите: $(8 \cdot 11) : (528 : 12)$ .
4	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $S$ , если $t = 12$ ч, $V = 250$ км/ч.
5	Угадайте корень уравнения: $5 - x \cdot x = 1$ .
6	<p>Запишите координату точки <math>D</math></p> 
7	У Фунтика двухрублёвые и пятирублёвые монеты. Всего $693$ рублей. Сколько у него пятирублёвых монет?
8	Вычислите: $(863 - 800 - 19) : 22$ .
9	Вычислите: $3^2$ .
10	Найдите число $a$ , если $2999 < a < 3001$ .
11	Решите уравнение: $2x - x = 225$ .
12	Насколько число $58345$ , больше числа $58043$ ?
13	Найдите по формуле $S = V \cdot t$ , время $t$ , если $S = 320$ км, $V = 80$ км/ч.
14	Во сколько раз число $47344$ больше числа $23672$ ?
15	Решите уравнение: $y - 13 = 115$ .
16	В I день продали $82$ кг овощей. Во II – $70$ кг овощей. На сколько кг овощей больше было продано в I день?

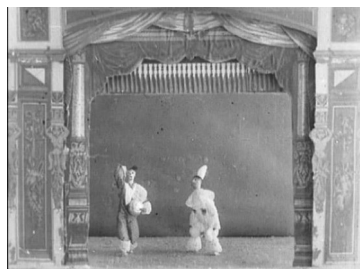
### Приложение 3



Кадр из мультфильма Владислава Старевича «Стрекоза и муравей»

#### 1 Начало мультипликации

В нашей стране мультипликация началась отнюдь не с «Союзмультфильма»: первые, экспериментальные работы появились за двадцать, даже за тридцать лет до образования знаменитой студии. 1906-й год. Балетмейстер Мариинского театра снимает фильм, в котором двенадцать кукол танцуют на фоне декораций. Фильм был снят покадрово и с полным правом может называться родоначальником отечественной мультипликации.



## Кадр из фильма Александра Ширяева «Художники Пьеро»

Ширяев снял и другие кукольные мультики: «Играющие в мяч клоуны», «Художники Пьеро», «Шутки Арлекина». Все они были обнаружены совсем недавно, в 2009-м году. 1912-й год. Биолог Владислав Старевич снимает сначала обучающий, а затем художественный фильм, в которых главные герои – жуки. Первый – фильм о жуках-рогачах, борющихся за самку. Очевидно, Старевич изначально планировал просто запечатлеть на пленке битву жуков. Но рогачи то ли заробели перед камерой, то ли стали пассивными из-за освещения, но драться не желали. Тогда Старевич препарировал насекомых, вместо лапок вставил в них куски проволоки и снял мультфильм. Во втором фильме, ставшем хитом, жуки разыгрывали сцены из рыцарских романов.

Источник: 7 недетских фактов о «Союзмультфильме» © Русская Семерка russian7.ru

## 2 Начало «Союзмультфильма»

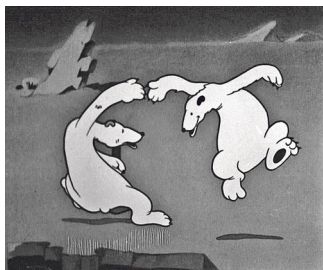


Мультипликация пережила спад во время Гражданской войны, а с середины двадцатых годов снова начала постепенно развиваться. В России существовало несколько студий, работавших в этой области. А в 1936-м году они были объединены в одну – «Союздетмультфильм». Через год корень «дет» из названия выпал, и студия обрела такое знакомое нашим ушам, родное имя «Союзмультфильм». Студии выделили сразу два помещения. Оба почему-то – церкви. Отдел кукольных мультиков разместился в храме Спаса Преображения «что на Песках» в одном из арбатских переулков, а отдел рисованных фильмов в церкви Николая Чудотворца на Долгоруковской улице. Начиная с 1991-го года весь «Союзмультфильм» обосновался здесь, поскольку Спас на Песках был возвращён Церкви. Директором

«Союздетмультфильма» стал знаменитый режиссёр Александр Птушко, снявший ещё в 1935-м году первую полнометражную кукольную ленту «Новый Гулливер».

Источник: 7 недетских фактов о «Союзмультфильме» © Русская Семерка russian7.ru

### 3. «В Африке жарко»



«В Африке жарко» - так называется первым мультфильм, выпущенный студией. Он вышел на экраны первого апреля 1937-го года. Автором сценария фильма стал Сергей Михалков, режиссёром – Дмитрий Бабиченко. Мультфильм рисованный и длится около часа. По сюжету в нём звери, африканские обитатели, изнемогают от жары. Чтобы спасти их, обезьянка отправляется на Северный полюс, откуда они с моржом везут африканцам мороженое, по пути попадая в разные передряги. Благодарные звери угощают моржа бананами, кокосами, ананасами и отправляют его обратно.

Источник: 7 недетских фактов о «Союзмультфильме» © Русская Семерка russian7.ru

### 4. Метод эклера



С момента своего образования «Союзмультфильм» не знал проблем с финансированием. Часто на создание мультиков затрачивалось больше средств, чем на съёмку фильмов. Уже в 1937-м начинают выходить цветные мультфильмы. До 60-х годов в отечественной анимации был популярен метод эклера. Суть его заключалась в том, что для достижения реалистичности изображения сначала снимался фильм с реальными актёрами и декорациями, а затем художники «обрисовывали» спроецированное на кальку изображение. Такой метод работы стоил больших затрат. Так были сняты «Каштанка», «Аленький цветочек», «Золотая антилопа», «Снежная королева» и другие классические мультфильмы.

Источник: 7 недетских фактов о «Союзмультфильме»© Русская Семерка russian7.ru

## 5. Первый компьютерный мультфильм



Первый анимационный, то есть созданный на компьютере, фильм, появился в нашей стране ещё в 1968-м году. Назывался он «Кошечка» и был создан машиной под названием БЭСМ-4. Мультик короткий и донельзя простой: кошка переходит из правой части экрана в левую и говорит: «Мяу!» Примечательно, что движения животного получились очень плавными.

Источник: 7 недетских фактов о «Союзмультфильме»© Русская Семерка russian7.ru

## 6. «Союзмультфильм» и цензура



Расцвет «Союзмультфильма» пришёлся на 50-80-е, когда в год выходило до сорока фильмов, а на студии работало иной раз больше четырёхсот человек. Это был огромный котёл, в котором варились и кипели идеи, где мультипликаторы помогали друг другу, где главной задачей было не получение прибыли, а творчество. Но каким бы бурлящим ни был творческий котёл, его непрестанно остужала цензура. Была она непоследовательной и порой бескомпромиссной. Трудно представить, но есть мультики, которые, как и «взрослые» художественные фильмы не допускались к показу и отправлялись на полку. Есть мультики, к примеру, как «Конец Чёрной Топи», сам замысел которых был кардинально изменён под нажимом редакторов или цензоров. Некоторые режиссёры на свой страх и риск игнорировали зачастую абсурдные обвинения. Так, цензоров возмутило, что в мультфильме «Чебурашка» в пионеры хотят принять непонятного, неизвестного науке зверька. Нет ли здесь клеветы на достойную организацию? А песня «Голубой вагон» показалась им неуместной (или даже опасной) пародией на одну из революционных песен. Режиссёр Роман Качанов оставил без внимания замечания цензоров и при следующей проверке мультфильм был принят. С другой стороны, порой случались чудеса и подозрительные сценарии и фильмы проходили через цензуру безболезненно, как было, к примеру, с «Бременскими музыкантами», ставшими причиной скандала уже после выхода на экраны.

Источник: 7 недетских фактов о «Союзмультфильме»© Русская Семерка russian7.ru

7. «Союзмультфильм» на рынке



Однако гнёт цензуры оказался на поверку куда легче гнёта денежного. С начала девяностых годов «Союзмультфильм» приходит в упадок, лишившись финансирования и став жертвой криминальных, мошеннических схем. Сейчас здание церкви на Долгоруковской, в своё время перестроенное под нужды студии, пустует. В штате «Союзмультфильма» состоят восемь человек – всё административный персонал. Зарабатывает студия экскурсиями да продажей прав на показы и использование брендов в производстве всевозможной продукции. Единственный проект, который жил здесь в течение долгого времени – полнометражный мультфильм Михаила Шемякина и Станислава Соколова «Гофманиада», который снимался на негосударственные средства и отправился теперь на главный анимационный фестиваль в Анси под названием «Гофман и тайна часовщика». Фестиваль проходит с 10-го по 15-е июня. А официальная премьера фильма запланирована на 2014-й год. Что касается «Союзмультфильма», то большинство мультипликаторов признаёт: без государственной поддержки 77-летняя студия не выживет.

Источник: 7 недетских фактов о «Союзмультфильме» © Русская Семерка [russian7.ru](http://russian7.ru)