

ГБОУ центр образования  
города Москвы  
№1748 «Вертикаль»



# Как появились учебные вещи





ГБОУ центр образования  
города Москвы  
№1748 «Вертикаль»

Авторы исследовательской работы  
ученики 2 «А» класса:  
Смирнов Александр,  
Комарова Екатерина,  
Воробьёв Сергей,  
Миронова Вероника,  
автор сказки «Кто важнее?» Сидорюк Анна,  
создатель презентации Либова Екатерина при помощи  
и поддержке мамы Либовой Елены Павловны.

Руководитель работы  
учитель начальных классов  
Корнилова Юлия  
Валентиновна



- Чтобы портфель был более практичным и удобным именно для детей, школьников, на него были приделаны две лямки, которые позволяли носить портфель на спине.



# ИСТОРИЯ УЧЕБНИКА

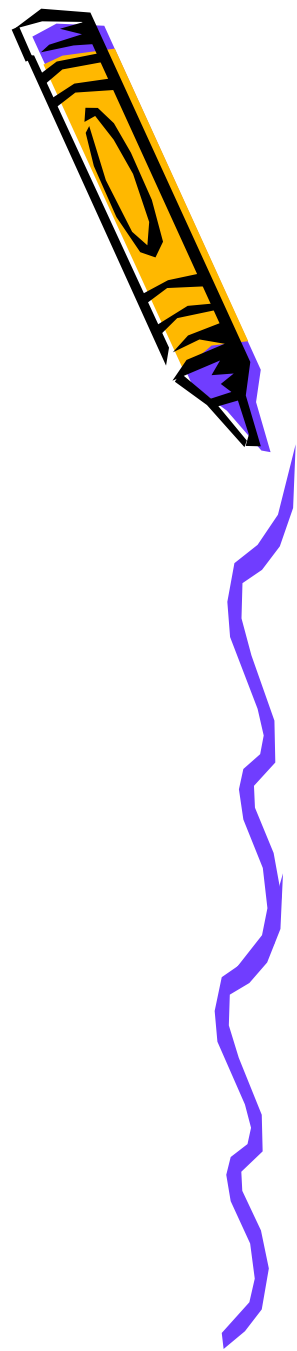
История учебника насчитывает несколько тысячелетий.

В России первый учебник (азбука) был напечатан Иваном Федоровым в 1574 году.





Почтовая  
марка





# ЗАКЛАДКА ДЛЯ УЧЕБНИКА

- Известно, что первые попытки отметить нужное место делались ещё на папирусах - свитках около полусотни метров длиной. Древние египтяне прикрепляли к свиткам кусочки пергамента, что бы подчеркнуть важную мысль, привлекающую их внимание.
- В 15 веке возникло книгопечатание. Книги печатали мало. Они были редкостью. Что бы надолго обеспечить сохранность этих книг, очень скоро понадобился специальный инструмент - закладка.
- Эти оригинальные предметы не только помогают вспомнить, на какой странице было прервано чтение, но и способствуют идеальной ориентации по книге.



$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$

$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$
$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$

$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$
$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$
$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$
$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$

$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$
$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$



Русский алфавит

А-а	Р-р
Б-б	С-с
В-в	Т-т
Г-г	У-у
Д-д	Ф-ф
Е-е	Х-х
Ё-ё	Ц-ц
Ж-ж	Ч-ч
З-з	Ш-ш
И-и	Щ-щ
Й-й	Ъ
К-к	Ы
Л-л	Ь
М-м	Э-э
Н-н	Ю-ю
О-о	Я-я
П-п	



$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$

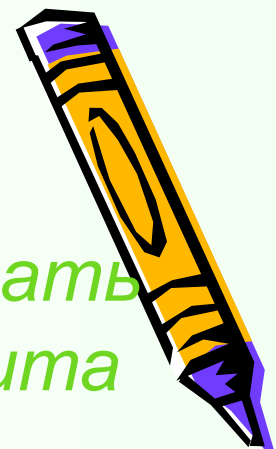
$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$
$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$

$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$
$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$
$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$
$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$

$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$
$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$



# ИСТОРИЯ КАРАНДАША



- В конце 18 века чех И.Гартмут стал делать стержни для карандашей из смеси графита и глины с последующим обжигом.




- Современный же карандаш изобретен в 1794 году.
- Подсчитано, что карандашом со стержнем длиной 18 см можно провести линию в 55 км или написать 45 000 слов.









**Только в 8 веке нашей эры люди  
додумались, что тростинку можно  
заменить птичьим пером.  
Перо удобнее держать, и служит  
оно дольше.**



чернила

шарик

бумага



# ИСТОРИЯ ТЕТРАДИ



- Начиная с 7 века до н.э., европейцы (греки, римляне) записывали текст и рисунки на деревянных дощечках, покрытых слоем воска острой палочкой. Записанное легко стиралось обратным тупым концом. Сначала такие дощечки по четыре штуки.




«тетра» в переводе с греческого — четыре,

отсюда слово «тетрадь»

# Деревянные дощечки, покрытые слоем воска



A collection of sharpened pencils and pencil shavings on a white surface against a red background. The pencils are in various colors: red, blue, and black. The shavings are in various colors: red, green, yellow, and blue. A silver pencil sharpener is visible on the right side. The text is centered in a white rounded rectangle.

Бернард Лассимон, французский математик, взял первый патент на точилки для карандашей в 1828 году.



# ИСТОРИЯ КИСТИ

В пещерах Альтамиры (Северная Испания) исследователи обнаружили мастерскую первобытного художника, где рядом с красящими пигментами находились кисти различных размеров, возраст которых достигал 20 тысяч лет!

Кисть представляла собой кость, в которую вставляли пучок волоса.

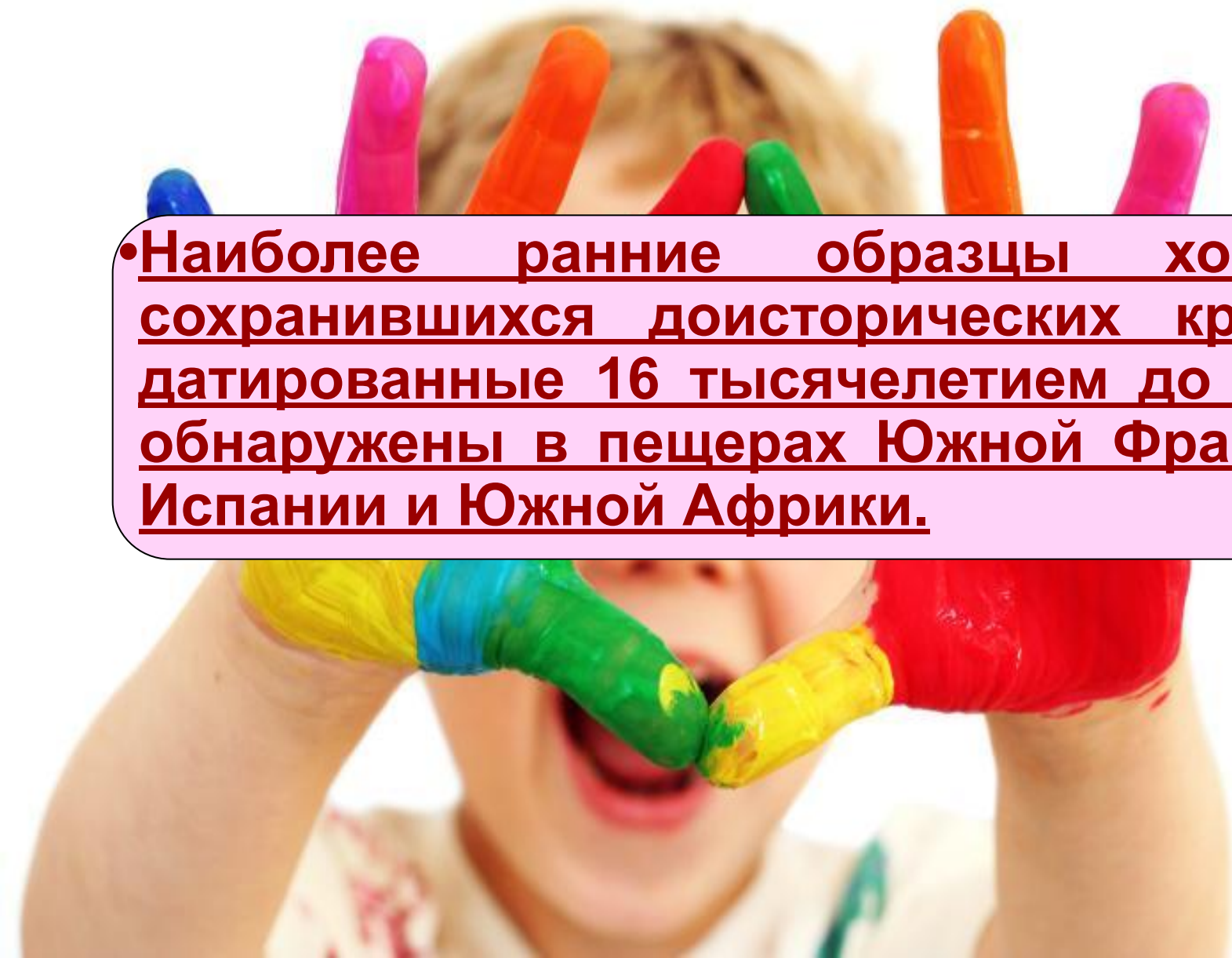
В Европе первыми были французы, которые производили кисти ещё в 18 веке.





# ИСТОРИЯ КРАСОК

- Наиболее ранние образцы хорошо сохранившихся доисторических красок, датированные 16 тысячелетием до н. э., обнаружены в пещерах Южной Франции, Испании и Южной Африки.



# ИСТОРИЯ АЛЬБОМА



- Альбомом называлась у древних римлян белая, как правило покрытая гипсом доска, которая вместе с черною на ней надписью выставлялась в публичных местах.
- Позднее альбомом стали называли книгу из белых, сшитых или не сшитых листов, предназначенную для собственноручной записи.



# ИСТОРИЯ ЛАСТИКА

- В 1770 году учёный-химик англичанин Пристли предложил своим коллегам использовать кусочки натурального каучука, чтобы стирать с бумаги карандашные и чернильные записи. К великому удивлению ученого, этот способ сразу же получил широкое признание.



# ΠΟΜΠΕΙ



# ИСТОРИЯ ПЕНАЛА ДОМИК ДЛЯ РУЧКИ

- А "домик для ручки" - пенал - придумали итальянцы. У нас у русских было собственное обозначение для подобного "средства защиты" - чехол, или, как говаривали в старину - чехол, он же мешок.



## ДЕРЕВЯННЫЙ ФУТЛЯР

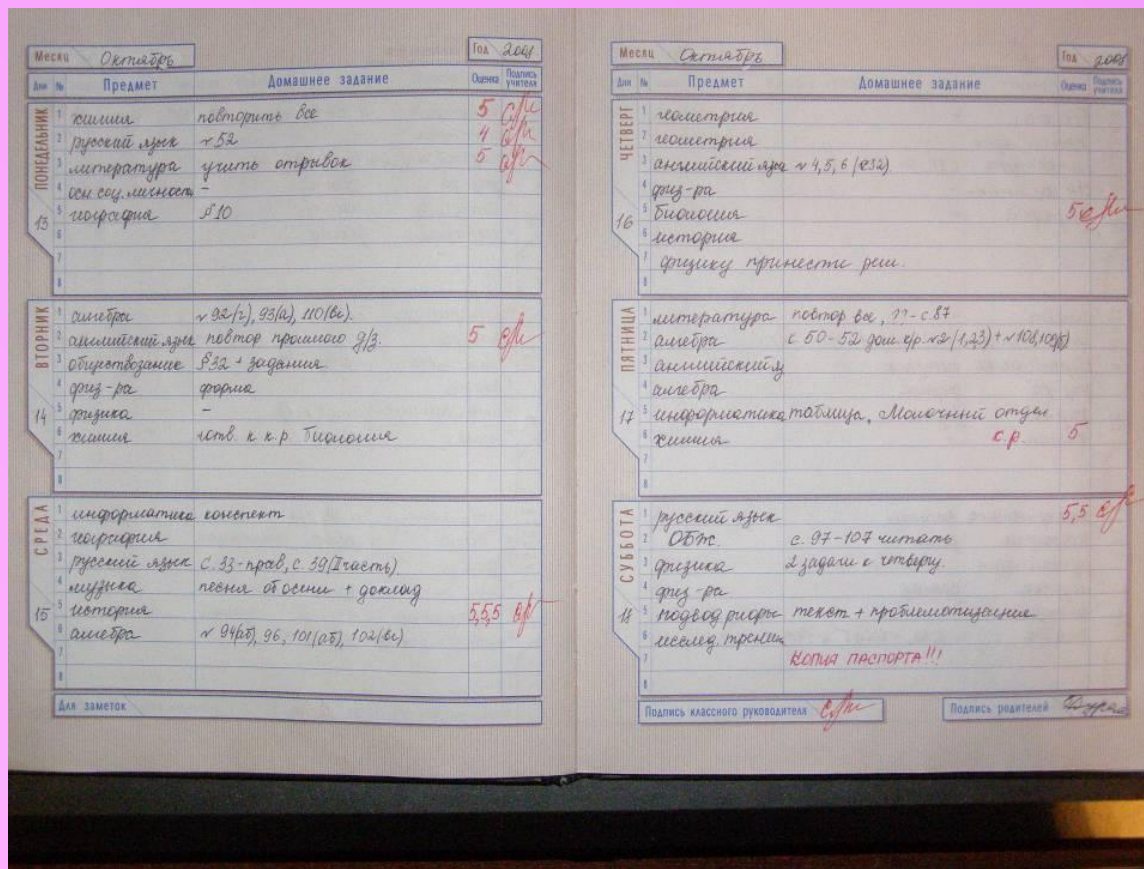


Раньше ручки и карандаши носили в скромном деревянном футляре с выдвигающейся крышкой - это и был тот самый пенал.



• Потом им на смену пришли разноцветные пластмассовые, а с появлением кожзаменителя прямоугольная форма стала более обтекаемой и пенал как-то незаметно превратился в чехол-футляр.





**В России дневники  
использовались ещё  
100 лет назад.**



Справка № 196, 197 (а), 125 (а), 193.

С. Тюрп.

№ 196, 197 (а), 125 (а), 193.

Мамин.

мам. яз.

д. 200 № 5, № 7 переказ., 12.

Бурев.

24 разг.

Анн. яз.

Анн. яз.

С. Уотер.

Мамин.

Тюрп.

Дур. яз.

Анн. яз.

№ из книги Вильямс...  
информат. 132-34 с. 30

на 3 стр.



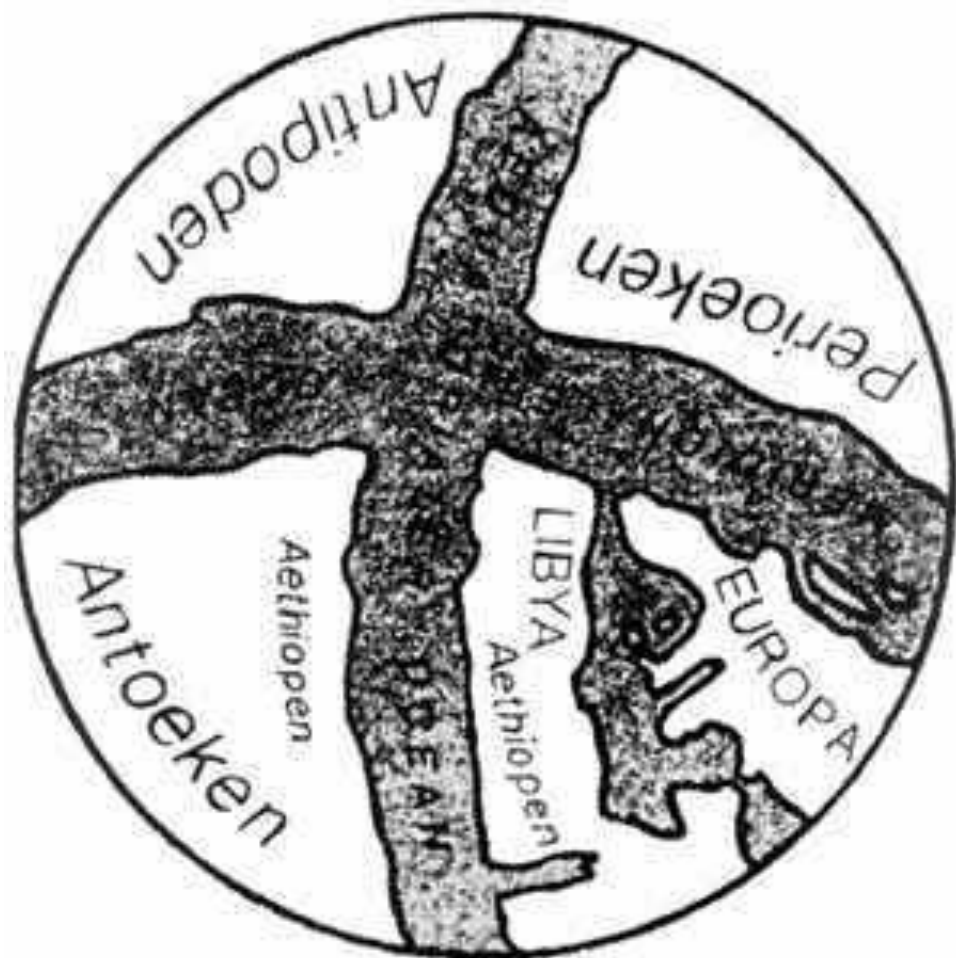
5! *[Signature]*  
3/4  
5 Toef

# ИСТОРИЯ ГЛОБУСА



**Первый глобус был  
создан около  
150 лет до н.э.  
Кратесом Малльским.**





*Глобус Кратеса*

# ЦИРКУЛЬ



- Циркулью около трех тысячелетий. Самому старому из дошедших до нас, железному 2000 лет. Его нашли на территории Франции при раскопках древнего кургана. Много бронзовых циркулей покоилось под пеплом, засыпавшим греческий город Пампею.





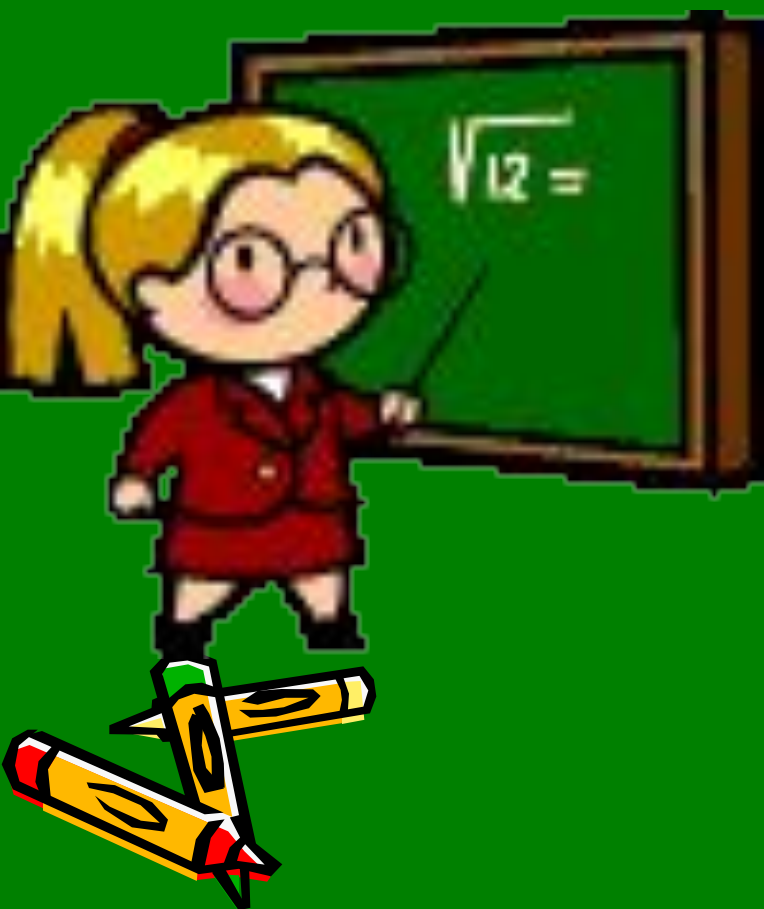
• На территории Древней Руси, при раскопках, был найден Циркульный резец, сделанный из стали. Использовали его для нанесения орнамента на костные предметы.



# МЕЛ И МЕЛОВЫЕ ДОСКИ



- Появление школьных меловых досок относят к началу 19 века. Тогда у каждого школьника была собственная доска для записей. Писали на них грифелем, а стирали записи тряпочкой. Позже стали использовать мел.



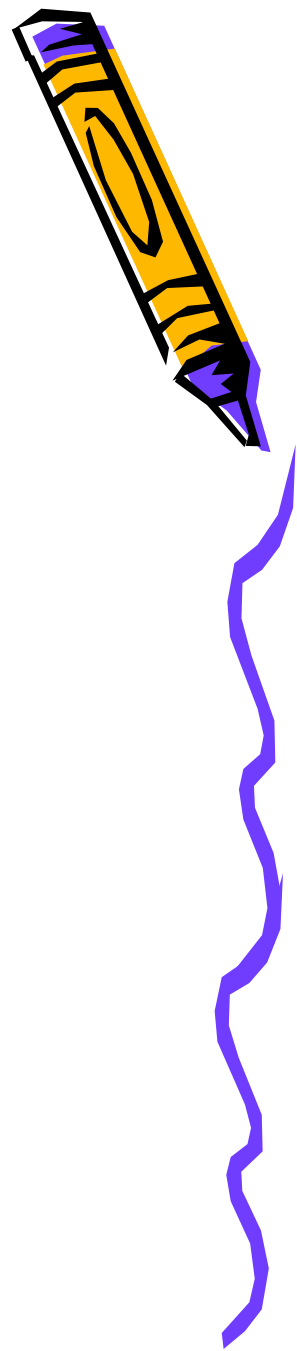
- А затем появились меловые школьные доски, на которых стали писать белым или цветным мелом.

# КОМПЬЮТЕР

- В 1947 году в Америке изобрели первый компьютер, он был очень большим.

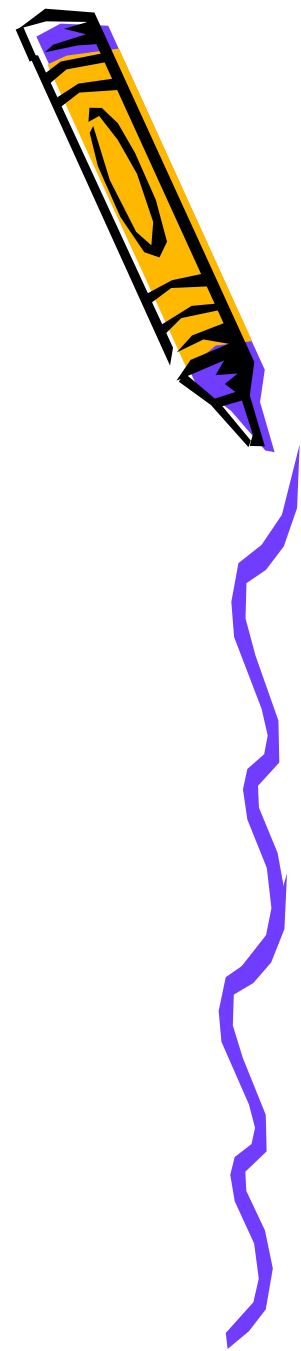


**А персональный компьютер  
изобрели в 1980 году**





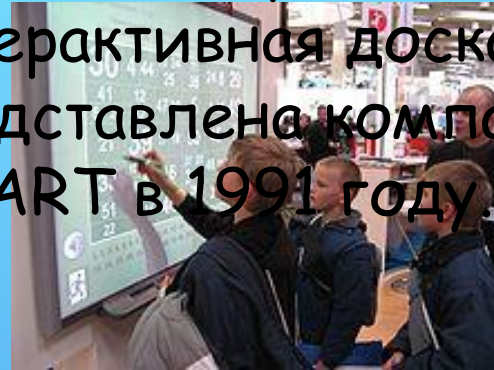
**С 2000 года появились первые компьютеры в школах.**



# ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА



- Первая в мире интерактивная доска была представлена компанией SMART в 1991 году.



- На российский рынок первые интерактивные доски начали поставлять в 1996 году.

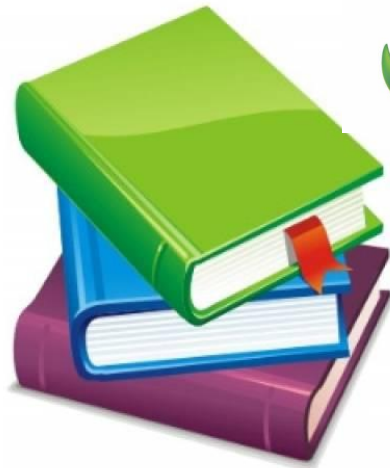




Торговый союз



# Сказка «Кто важнее?»





К

О

И

Е

Ц



# ССЫЛКИ



- <http://school.xvatit.com/images/0/02/G8.JPEG>
- [http://knigabest.ru/images/Ivan\\_Fyodorov\\_-\\_first\\_printer\\_of\\_Russia\\_Moscow.jpg](http://knigabest.ru/images/Ivan_Fyodorov_-_first_printer_of_Russia_Moscow.jpg)
- [http://lichnosti.net/photos/2786/sets/3\\_4e8c666d9dfd9.jpg](http://lichnosti.net/photos/2786/sets/3_4e8c666d9dfd9.jpg)
- <http://novosti-plus.ru/wp-content/uploads/wpid-a1f6a1a0af38106139b2.jpg>
- <http://www.news29.ru/images/news/big/1242651355.jpg>
- [http://www.planetaskazok.ru/images/stories/drujkov/karandash\\_i\\_samodelkin/tmp\\_1.jpg](http://www.planetaskazok.ru/images/stories/drujkov/karandash_i_samodelkin/tmp_1.jpg)
- <http://www.flash-screen.com/free-wallpaper/uploads/200612/imgs/1165842555.jpg>
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D8%E0%F0%E8%EA%EE%E2%E0%FF\\_%F0%F3%F7%EA%E0](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D8%E0%F0%E8%EA%EE%E2%E0%FF_%F0%F3%F7%EA%E0)
- <http://giftex.ru/images/249809.jpg>
- [http://www.promomagazin.ru/img/big/karolina\\_n\\_1.jpg](http://www.promomagazin.ru/img/big/karolina_n_1.jpg)
- [http://pifagor.brand.segment.ru/data/images/html\\_3f96e171.jpg](http://pifagor.brand.segment.ru/data/images/html_3f96e171.jpg)
- <http://www.fullhdoboi.ru/photo/11-0-3224-3>
- <http://wallpaper.goodfon.ru/image/12612-800x600.jpg>
- [http://mupkom.ru/components/com\\_virtuemart/shop\\_image/product/762\\_2.jpg](http://mupkom.ru/components/com_virtuemart/shop_image/product/762_2.jpg)
- [http://www.turoboz.ru/cmsdb/article\\_images/images/ItPompei.jpg\(1\).jpg](http://www.turoboz.ru/cmsdb/article_images/images/ItPompei.jpg(1).jpg)
- [http://www.topgifts.ru/resources/catalog/MO7394\\_40C.jpg](http://www.topgifts.ru/resources/catalog/MO7394_40C.jpg)
- <http://kibastos.ru/wp-content/upls/2011/04/00w4xykp-150x150.jpg>
- <http://900igr.net/datai/geografi ja/Globus-karta/0001-001-Vspominaem-izuchennoe.jpg>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D6%E8%F0%EA%F3%EB%FC>
- <http://historycomp.narod.ru/IMEGE/17.jpg>
- <http://unico.in.ua/images/stories/unico/1.jpg>
- <http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/11701127/helvia/sitio/upload/img/fotoaulasm art.jpg>
- <http://www.metodolog.ru/01723/1.files/image005.gif>

