



Урок математики в 6 классе с элементами английского языка по теме: «Умножение положительных и отрицательных чисел».

Выполнила:
Корякова М. П.
учитель математики
МКОУ ООШ д. Уфа-Шигири





Цели урока:

1. Закрепление и проверка знаний по теме : «Умножение чисел с разными знаками».
2. Развитие познавательного интереса учащихся.
3. Повышение общего уровня образованности учащихся.
4. Показать связь математики с английским языком.
5. Разнообразить деятельность учащихся во время урока.





Чтобы узнать название языка, на котором были написаны многие математические труды, нужно сделать следующее:

1. Выполнить действие умножения;
2. Выбрать правильный вариант ответа;
3. Составить из получившихся букв слово.



1. $-64 \times 0,1$
A) 6,4; B) 64; E) -6,4.

2. $-4,7 \times (-5)$
L) 235; M) 2,35; N) 23,5.

3. $3 \times (-2,8)$
G) -8,4; H) 0,84; F) -84.

4. $\frac{4}{7} \times \frac{7}{8}$
A) 2; L) $\frac{1}{2}$; M) $\frac{32}{49}$.

5. $\left(-\frac{5}{11}\right) \times \left(-2\frac{7}{13}\right)$
I) $1\frac{2}{13}$; Z) $-\frac{13}{15}$; F) $2\frac{35}{143}$.

6. $(-3,2) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$
S) 1,6; K) -16; G) 0,16.

7. $4\frac{2}{5} \times \left(-1\frac{4}{11}\right)$
H) -6; O) $4\frac{8}{55}$; C) $5\frac{6}{16}$.





ENGLISH



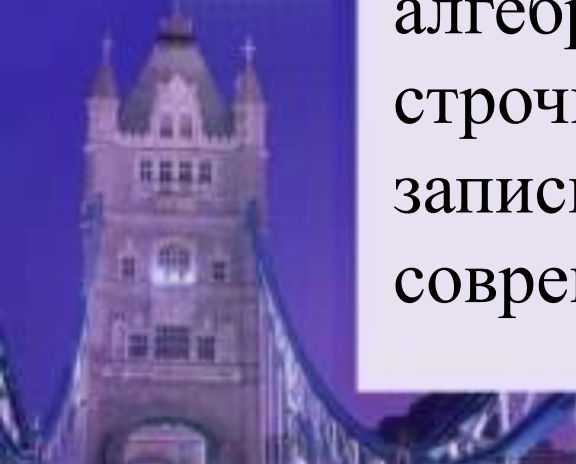


Гарриот Томас

Английский математик, астроном и географ. Родился в Оксфорде. Окончил Оксфордский университет.



Основные математические работы относятся к алгебре. Начал записывать обозначения строчными буквами, ввел знаки $>$ и $<$, записывал уравнения в форме, близкой к современной.





Предложенная им запись была общепринятой во второй половине XVII—XVIII в. Строил уравнения по их корням. Написал монографию «Применение аналитического искусства к решению алгебраических уравнений», которая была издана в 1631. Ряд работ посвятил сферической тригонометрии.



Роберт Рекорд

Родился около 1510 года в уважаемой уэльской семье. В 1525 году был отправлен на обучение в Оксфордский

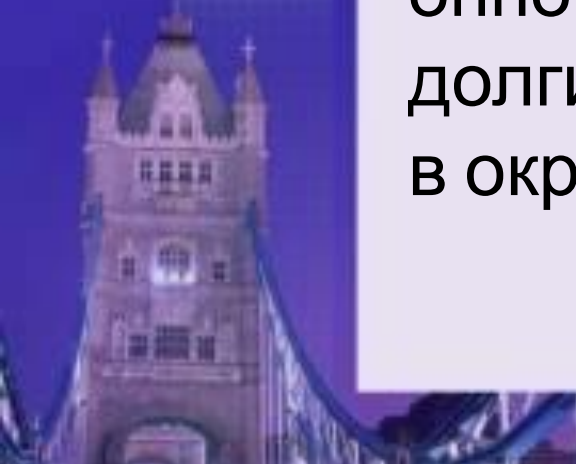
университет, который занявшись врачебной деятельностью, в окончил в 1531. 1545 году отправился на обучение в Кембридж. После окончания вернулся в Оксфорд, где преподавал математику.





Через некоторое время переехал в Лондон где был управляющим Королевского монетного двора Великобритании. Рекорд также был личным врачом Эдуарда VI и Марии I.

Был оклеветан своим политическим оппонентом, осуждён, арестован за долги и посажен в тюрьму «Кингз Бенч» в округе Саутворк, где умер в 1558 году.



Оутред Вильям

Дата рождения: 1574

Дата смерти: 1660

Английский математик,
священник.

Образование получил в
Кембриджском
университетете на
теологическом
факультете.



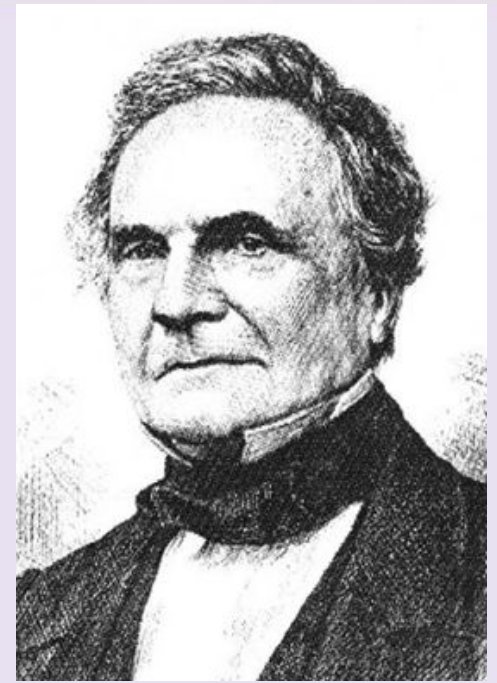


Написал сочинение по математике, которое имело заметное влияние на развитие математики в Англии и за ее пределами. В этом сочинении О. развил алгебраическую и тригонометрическую символику, ввел знак умножения. О. изобрел счетную линейку. В теории вычислений известно правило сокращенного умножения Оутреда.



Чарльз Бэббидж

Английский
математик **Чарльз
Бэббидж** (Charles Babbage)
выдвинул идею создания
программно-управляемой
счетной машины, имеющей
арифметическое
устройство, устройство
управления, ввода и
печати.





Минутка отдыха.

Стихи – договорки о числительных.

Совсем один ты бродишь там.

Один, одна – иначе –

one

Две изюминки во рту.

По-английски двойка –

two

Скорей иди сюда! смотри:

У кошки три котенка –

three

У машины колесо,

Их всего четыре

four





Никогда не забывай,
Что пятерка это – **five**

В примере неизвестен икс.
Шесть по-английски будет - **six**

Молод я и зелен.
Семь лет мне – значит- **seven**

Моей сестренке восемь лет.
А восемь по-английски – **eight**

Девять – ты запоминай –
По-английски просто – **nine**

Уже пошел десятый день.
Десять по-английски – **ten**





Самостоятельная работа: «Поучи слово».

Решите примеры, замените получившиеся ответы соответствующими буквами из таблицы и получите СЛОВО.

1. $-59 \times (-11)$;	$-\frac{3}{4}$	N
2. $-5,4 \times 0,9$;	-4,86	I
3. $-5\frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{7}\right)$;	$-\frac{4}{9}$	E
4. $\left(-\frac{19}{25} + \frac{2}{5} \times (-0,6)\right) \times 0,8$;	649	F
5. Найдите значение выражения $-1 - \frac{5}{9} \times n$, если $n = -1$;	2,5	G
6. Найдите значение выражения $-1 - \frac{5}{9} \times n$, если $n = -0,45$.	-649	B
	0,8	B
	$-\frac{5}{9}$	S
	$-1\frac{1}{4}$	A



BIG BEN





Биг - Бен

- Биг-Бен — колокол в часах часовой башни в Лондоне. Расширительно именем Биг-Бен именуется также часы и башня целиком.
- Существует две теории относительно происхождения имени. Согласно первой, Биг Бен (Большой Бен) был назван в честь сэра Бенджамина Холла, который руководил работами по отливке колокола. Согласно другой, самый тяжелый на тот момент колокол — 13,7 тонны — получил свое имя в честь Бенджамина Каунта, крайне популярного в то время боксера в тяжелом весе.
- Башня возведена в 1858 году, башенные часы пущены в ход 21 мая 1859 года. Но проработали они не долго. В начале октября гигант снова дал трещину! Однако снять его с башни было уже не возможно.





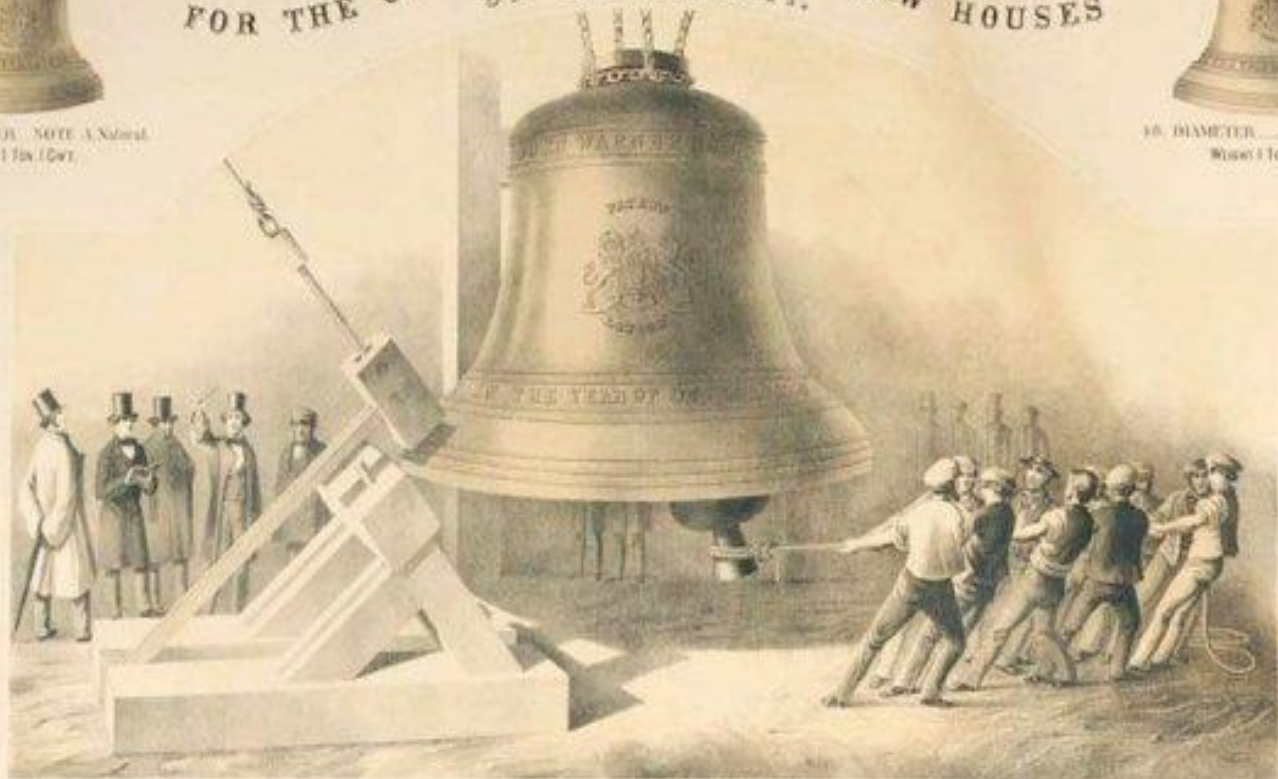
1st QUARTER
23 1/2 IN. DIAMETER. NOTE: A, Natural
Weight 1 Ton 1 Cwt.

BIG BEN

THE LARGEST BELL EVER CAST IN ENGLAND
AND THE FOUR QUARTER BELLS
FOR THE CLOCK TOWER OF THE NEW HOUSES
OF PARLIAMENT.



2nd QUARTER
18 IN. DIAMETER. NOTE: C, Natural
Weight 1 Ton 5 Cwt.



3rd QUARTER
17 1/2 IN. DIAMETER. NOTE: F, Natural

NOTE E NATURAL, AS CAST BY JOHN WARNER & SONS, BELL & BRASS FOUNDERS TO HER MAJESTY, CRESCENT FOUNDRY, LONDON.

DIAMETER AT MOUTH 30 1/2 IN. HEIGHT 75 IN. THICKNESS OF SOUND 9 1/2 IN. WEIGHT WITH CLAPPER, 15 TONS 2 CWT. 20 LB.

THE ABOVE ILLUSTRATION REPRESENTS "BIG BEN" AS SHOWN FOR THE FIRST TIME IN 1859 IN WHICH THE EXPLOSION RESISTED THE BELL. IN THE LEFT IS SHOWN THE EXPERIMENTAL CLAPPER, WEIGHING 17 LB. EQUIPPED BY MACHINERY AND ALLOWED TO FALL ON THE BELL WITH A WEIGHT AND TONGUE EQUAL TO ONE AND A QUARTER TON. UPON THE CLAPPER BEING DROPPED THE BELL, WHICH CONTAINED POWER CALLED "BIG BORN" BURSTED CLAPPER, AND CAUSED BY MUCH DAMAGE BY WHICH THE BELL WENT UPON THE TOWER EXPERIMENTAL BARRING.



WHEN THE CLAPPER AND WE ARE CAPABLE TO SAY IT IS ENTIRELY ACKNOWLEDGED THE BELL IS WITHOUT FLAW OR CRACK.

IT WAS FOUND AS WE ASKED FROM THE POINT THAT THE POINT OF THE BELL ASSURED IN SPITE OF ITS ENORMOUS WEIGHT, A SOFT MACHINERY WAS USED, WHEN WE REACHED THE HEIGHT OF ST. MARGARET'S CHURCH.

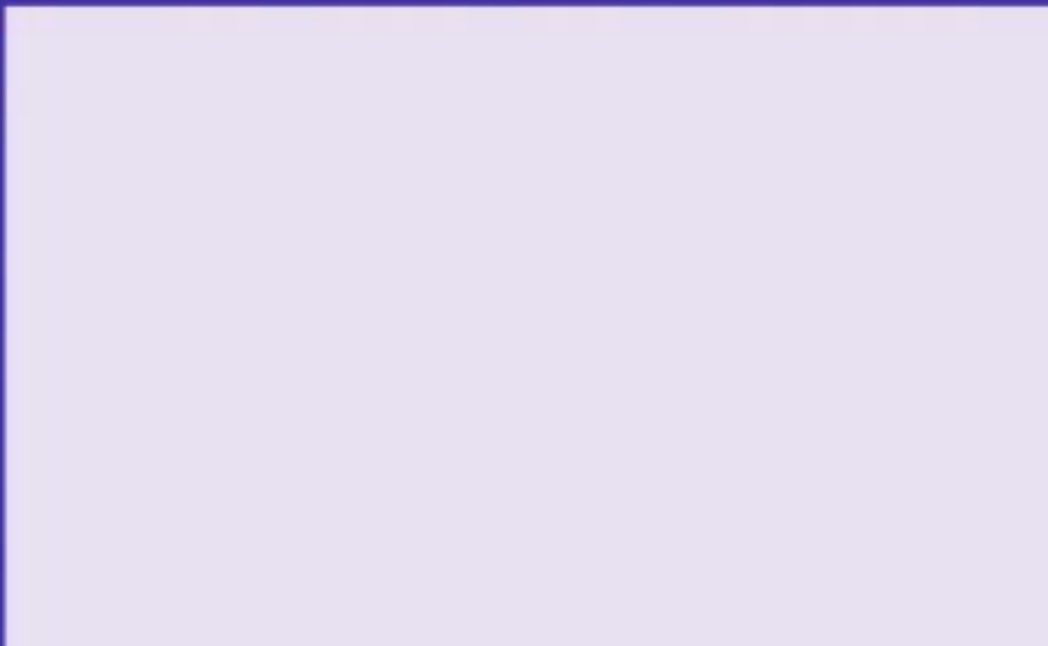
See "Times" No. 14 1859



THE CLAPPER, WHICH IS ONE, BEING TRICK THE GREAT WEIGHT OF PROPORTION TO THE BELL. THE FACT IS THAT THE APPEARANCE OF THE BELL OF THE CLAPPER IS THE CONSEQUENCE OF THE BELL BEING A MORE DEEPER POWER, NOTE OF BEARING SOUND AND BEING NOT MORE THAN USUAL. See Letter of the Bell Foundry, No. 1859.









Спасибо

за

ВНИМАНИЕ!





Ссылки на картинки.

<http://polskafirma.co.uk/wp-content/uploads/2012/09/big-ben-londyn-6.jpg>

http://www.timpul.md/uploads/modules/news/2013/02/40876/658x0_The-Big-Ben.jpg

<http://www.bogoslov.ru/data/2010/03/17/1234969638/5335-original.jpg>

<http://900igr.net/datas/geografija/Velikobritanija-i-Anglija/0013-013-Big-Ben.jpg>

http://pazitiff.info/uploads/posts/2013-01/thumbs/1358719112_big-0004.jpg

<http://gotovie-prezentacii.ru/wp-content/uploads/2013/02/SHablon-dlya-prezentatsii-Angliya.jpg>

