

**ОТКРЫТАЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЧНО-ЗАОЧНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
«ПРАВОСЛАВИЕ И СОВРЕМЕННОСТЬ»**

ПРАВОСЛАВНАЯ АРИФМЕТИКА

**(Значение чисел
в православных текстах)**

Автор: Чункасов Михаил, учащийся 6 класса
ЧОУ «Православная гимназия г. Саратова»

Научный руководитель:
Мулдашева Светлана Викторовна,
учитель математики и информатики
ЧОУ «Православная гимназия г. Саратова»

Саратов, 2017

Содержание

Введение.....	3
1. Числа и цифры.....	4
1.1 Возникновение чисел и цифр	4
1.2 Числа вокруг нас.....	5
2. Значение чисел в православных текстах	7
Заключение.....	11
Список используемой литературы	12
Приложение 1	14
Приложение 2	15
Приложение 3	15

Введение

Арифметика (др.-греч. ἀριθμητική; от ἀριθμός – число) – раздел математики, изучающий числа, их отношения и свойства [1].

Основоположником науки о числах является древнегреческий философ Пифагор. Он считал арифметику праматерью всех математических наук, потому что «через нее раскрывается тайна Вселенной, ибо число заключает в себе тайну вещей» [12].

Человек начал использовать числа еще с глубокой древности, и до сих пор мы встречаемся с ними повсюду. Вся наша современная жизнь насквозь пронизана числами, какую бы сферу мы не взяли. Кроме того, мы обратили внимание на то, что числа встречаются и в религиозных текстах, причем некоторые из них [чисел] несут в себе определенный смысл. В связи с этим нам стало интересно узнать, какое же значение имеют числа в православных текстах. Это и обусловило выбор темы нашего исследования.

Цель работы заключается в выяснении значения отдельных чисел в православных текстах.

Для достижения поставленной цели нами были сформулированы и решены следующие задачи:

1. изучить литературу по проблеме исследования,
2. познакомиться с историей возникновения чисел и цифр,
3. выяснить, какое значение придавалось числам в древности,
4. выяснить значение наиболее встречающихся чисел в текстах молитв и Священных Писаний.

В работе были использованы теоретические методы исследования, связанные с изучением и анализом литературы, обобщением полученной информации, и эмпирические методы: сбор и анализ данных, полученных в ходе анкетирования.

1. Числа и цифры

1.1 Возникновение чисел и цифр

Понятие о числе зародилось в глубокой древности, когда у человека возникла потребность в счете предметов.

Сначала древние люди использовали для счета пальцы на руках и ногах.

Позже широкое распространение получили «веревочные счетные книги». Они представляли собой ремешки разной длины и разного цвета с завязанными на них узелками.

В торговле чаще всего использовали засечки на палочках. Палочки после окончания расчетов разламывали пополам: одну половинку брал кредитор, а другую – должник, что играло роль «квитанции».

На более высокой стадии развития люди при счете не только стали применять разные предметы (камешки, зерна, веревку с бирками и др.), но и осознавать числа независимо от предметов и лиц, подвергаемых счёту. В связи с этим появилось слово *число* в значении *количество*.

Практический счет предметов привел к постепенному появлению и формированию понятия *натурального числа* – числа, используемого при счете.

Со временем люди изобрели особые символы – *цифры*, которые стали применяться для обозначения различных количеств каких-либо предметов.

Разные цивилизации создавали свои собственные цифры. Так возникли разные системы счисления (приложение 1).

Привычные нам арабские цифры были придуманы в Индии, и, начиная с VI века, стали активно встречаться в документах. Существует несколько точек зрения на появление этих цифр. По одной из них цифры происходят от букв алфавита, который использовался индусами – числительные обозначали той буквой, со звука которой числительное начиналось. По другой, числовые знаки состояли из отрезков, соединяющихся под прямым углом. Сколько углов в знаке – такая и цифра (приложение 2). В европейские страны эти цифры попали в XIV-XV вв. благодаря арабам, поэтому и получили название *арабские*.

В России до конца XVII века использовалась алфавитная система счисления – *буквенная цифирь*. Числа изображались буквами, над которыми ставился значок «титло» (~). От текста такие буквы-числа отделялись точками (приложение 3). Такой способ обозначения чисел по сравнению с принятой в Европе десятичной системой был очень неудобен, поэтому Пётр I в начале XVIII века ввёл в России привычные для нас десять арабских цифр, отменив буквенную цифирь [3, 4].

На сегодняшний день арабской системой счисления пользуется бóльшая часть населения Земли.

1.2 Числа вокруг нас

Древнегреческий философ и математик Пифагор, основоположник науки о числах, однажды сказал: «Все на свете – числа». Мы решили доказать его утверждение примерами из разных областей знания и пришли к выводу, что числа окружают нас повсюду.

В повседневной жизни – это возраст человека, дата, время, адрес, номер телефона, размер одежды и обуви и т.д.

В литературе числа встречаются в пословицах и поговорках (*Семь раз отмерь, один раз отрежь. Два сапога – пара. Бог дал два уха, один язык. Обещанного три года ждут. Бог любит троицу. Не имей сто рублей, а имей сто друзей* и др.), в названиях сказок и художественных произведений (*восточная сказка «Али баба и сорок разбойников», русская народная сказка «Волк и семеро козлят», «Три мушкетера» (А.Дюма)* и др.).

В музыке – это ритм, размер такта. Также числа можно встретить и в названиях музыкальных произведений («*33 коровы*» (слова: Н. Олев, музыка: М. Дунаевский), «*Дважды два – четыре*» (слова: М. Пляцковский, музыка: В. Шаинский), «*Десятый наш десантный батальон*» (слова и музыка: Б. Окуджава), «*Пять минут*» (слова: В. Лифшиц, музыка: А. Лепин) и др.).

В географии числа необходимы для записи географических координат, высоты над уровнем моря, численности населения и т.п.

В химии число обозначает порядковый номер элемента в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, атомную массу химического элемента, количество электронных оболочек атома и др.

В экономике числовое выражение имеет цена, прибыль, себестоимость, выручка, фонд оплаты труда, средняя заработная плата и т.п.

Нами было проведено анкетирование 26 учеников 4 и 5 классов Свято-Покровской православной классической гимназии г. Саратова. Все опрошенные гимназисты отметили, что числа встречаются нам в таких предметных областях знания как математика, информатика, физика, химия, география. Более 60% опрошенных привели примеры использования чисел в повседневной жизни; около 40% респондентов указали, что числа встречаются в названиях художественных и музыкальных произведений, 35% учащихся вспомнили про номера страниц в книгах, более 20% опрошенных отметили в качестве примеров годы жизни и смерти писателей и др. выдающихся личностей, даты исторических событий.

Кроме того, мы обратили внимание на то, что числа встречаются и в религиозных текстах. Они могут иметь как *историческое* значение, указывая на даты и/или время, отражая факты прошлого, так и *символическое*, неся богословскую нагрузку [7]. Мы решили выяснить, что же обозначают некоторые наиболее встречающиеся числа в текстах молитв и Священных Писаний.

2. Значение чисел в православных текстах

Число 1

Еще древнегреческий мыслитель Пифагор считал, что *число 1* представляет собой Высшую сущность, Бога, начало начал.

В православии до сих пор *единица* ассоциируется с Богом, Творцом. Доказательством этого может служить текст молитвы «Символ веры», в которой пять раз встречается *единица* в значении единичности, единственности, неповторимости.

<i>Верую во <u>единого</u> Бога Отца, Вседержителя, Творца небу и земли, видимым же всем и невидимым.</i>	В этой строчке подчеркивается, что Бог – это начало всех начал, что весь мир – от Бога.
<i>И во <u>единого</u> Господа Иисуса Христа, Сына Божия, <u>Единородного</u>, Иже от Отца рожденного прежде всех век;</i>	Здесь мы понимаем, что Иисус единственен в своем роде; он не просто Сын Божий, сотворенный Богом как все люди, а исключительный, рожденный от Отца.
<i>Во <u>едину</u> Святую, Соборную и Апостольскую Церковь.</i>	В этой строке читается единство тех, кто служит Христу, продолжает Его дело [5].
<i>Исповедую <u>едино</u> крещение во оставление грехов.</i>	Соединение с Христом во время крещения, единство веры – приятие Христа как Бога и как Спасителя [5], единение верующих.

Кроме того, с числом *один* мы неоднократно встречаемся в книгах Священного Писания:

На всей земле был один язык и одно наречие [Быт.11:1].

И сказал Господь: вот один народ, и один у всех язык... [Быт.11:6].

Закон один и одни права да будут для вас и для пришельца, живущего у вас [Чис.15:15-16].

Число 3

С древних времен *числу 3* придавалось значение завершенности, законченности. Аристотель утверждал, что «триада есть число целого, ибо содержит начало, середину и конец» [13]. В пифагорействе *тройка* символизировала полноту и была символом гармонии.

В христианстве *число 3* символизирует Святую Троицу – одно из важнейших понятий православия. Следует заметить, что около 30% опрошенных гимназистов, приводя примеры использования чисел в религии, указали Святую Троицу.

Святая Троица – богословский термин, отражающий христианское учение о Триипостасности Бога: Бог троичен и троичность состоит в том, что в Боге Три Лица (ипостаси): Отец, Сын, Святой Дух [8]. Однако следует помнить, что Бог един по существу, но троичен в лицах: Отец, Сын и Святой Дух, Троица единосущная и нераздельная, она является примером того, как *число 3* может заменять *число 1* при обозначении более многопланового и мощного союза [7].

Число 3 довольно часто встречается в текстах Священных Писаний, текстах молитв и других текстах:

1. *три* этажа в ковчеге: *И сделай отверстие в ковчеге, и в локоть сведи его вверху, и дверь в ковчег сделай с боку его; устрой в нем нижнее, второе и третье [жилье]* [Быт.6:16],

2. *три* раза выпускал Ной голубя из ковчеге, «чтобы видеть, сошла ли вода с лица земли» [Быт.8:8-12],

3. *три* ветви и *три* корзины в снах главного виночерпия и главного хлебодара царя Египетского, которые истолковал Иосиф [Быт.40:10-19],

4. *три* дня пути: *Мы пойдём в пустыню, на три дня пути, и принесем жертву Господу, Богу нашему, как скажет нам [Господь]* [Исх.8:27],

И повел Моисей Израильтян от Чермного моря, и они вступили в пустыню Сур; и шли они три дня по пустыне и не находили воды [Исх.15:22],

5. *воскресение Иисуса Христа на третий день: И воскресшаго в третий день по Писанием,*

6. *три* этапа духовной жизни [11].

Число 7

Число 7 считает символическим священным числом у всех народов. Пифагор считал *семерку* символом полноты, совершенства и совокупности. В текстах Священного Писания это число также означает полноту:

И благословил Бог седьмой день, и освятил его, ибо в оный почил от всех дел Своих, которые Бог творил и созидал [Быт.2:3].

Чрез семь дней воды потопа пришли на землю [Быт.7:10].

И помедлил еще семь дней других и опять выпустил голубя из ковчега [Быт.8:10].

И служил Иаков за Рахиль семь лет; и они показались ему за несколько дней, потому что он любил ее [Быт.29:20].

Земля же в семь лет изобилия приносила из зерна по горсти [Быт.41:47].

И сказал Господь Моисею...: Шесть дней работай, а в седьмой день покойся; покойся и во время посева и жатвы [Исх.34:21],

И сказал Валаам Валаку: построй мне здесь семь жертвенников и приготовь мне семь тельцов и семь овнов [Чис.23:1].

И в пятнадцатый день седьмого месяца пусть будет у вас священное собрание; никакой работы не работайте и празднуйте праздник Господень семь дней [Чис.29:12].

Число 12

Число 12 означает число избранных, совершенное правление: число апостолов, число сыновей Иакова, число колен в Израиле и др.

Стена города имеет двенадцать оснований, и на них имена двенадцати Апостолов Агнца [Иоан.21:14].

Он имеет большую и высокую стену, имеет двенадцать ворот и на них двенадцать Ангелов; на воротах написаны имена двенадцати колен сынов Израилевых [Иоан.21:14].

Число 40

Достаточно часто в текстах Священных Писаний мы встречаемся с числом 40, которым выражается некий испытательный период, полнота наказаний [10]:

И лился на землю дождь сорок дней и сорок ночей [Быт.7.12].

И пробыл там [Моисей] у Господа сорок дней и сорок ночей, хлеба не ел и воды не пил; и написал [Моисей] на скрижалях слова завета, десятословие [Исх.34:28].

И воспылал гнев Господа на Израиля, и водил Он их по пустыне сорок лет, доколе не кончился весь род, сделавший зло в очах Господних [Чис.32:13].

Мы рассмотрели далеко не все значимые числа в православных текстах, а остановились лишь на некоторых из них как 1) наиболее встречающиеся в текстах Священных Писаний, 2) имеющие особое значение в Богослужениях. Так, например, числа 1, 3, 12, 40 в Церкви имеют значение священных и особенных, указывая на количество повторений определенных строк в молитвах:

Господи, помилуй.

Аллилуиа, аллилуиа, аллилуиа, слава Тебе, Боже.

Святой Боже, Святой Крепкий, Святой Безсмертный, помилуй нас.

Заключение

В процессе работы над выбранной темой нами были изучены различные литературные источники: научно-публицистические статьи, православные тексты, книги, написанные представителями духовенства. Знания, полученные из них, позволили нам познакомиться с историей возникновения чисел и цифр, особенностями их распространения в России и по всему миру.

Нами было проведено небольшое исследование, которое позволило убедиться в том, что числа встречаются во всех сферах человеческой деятельности.

Кроме того, мы выяснили, какое значение придавалось числам в древности и какое значение имеют некоторые числа в текстах молитв и Священных Писаний.

Практическая значимость работы заключается, на наш взгляд, в возможности более глубокого понимания православных текстов.

Список используемой литературы

1. Арифметика [Электронный ресурс] // Википедия: свободная энциклопедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Арифметика> (дата обращения: 18.01.17).
2. Библия. Книги Священного Писания Ветхого и Нового заветов. Издание Саввино-Сторожевского ставропигиального монастыря. 2006.
3. Буквенная цифирь [Электронный ресурс] // Информатика. 2009. № 7. URL: <http://inf.1september.ru/article.php?ID=200900706> (дата обращения: 12.01.17).
4. Еще раз о буквенной цифири [Электронный ресурс] // Информатика. 2009. № 17. URL: http://xn--80aawbkgjgswr.xn--1-btblбаqсj8hc.xn--p1ai/view_article.php?ID=200901710 (дата обращения: 15.01.17).
5. Молитва Символ веры [Электронный ресурс] // Православие и мир. 19 января 2013 г. URL: <http://www.pravmir.ru/simvol-veru/> (дата обращения: 15.01.17).
6. Мордовина, Л.В., Ухарская, А.Н. Числа как коды культуры // Аналитика культурологи: электронное научное издание. 2010. Выпуск 1 (16). URL: http://www.analiculturolog.ru/journal/archive/item/287-article_48-7.html (дата обращения: 09.01.17).
7. Нумерология библейская [Электронный ресурс]. URL: <https://azbyka.ru/numerologiya-biblejskaya> (дата обращения: 08.01.17).
8. свщ. Олег Давыденков Святая Троица в Православной Церкви [Электронный ресурс] // Православие и мир. 17 июня 2005 г. URL: <http://www.pravmir.ru/uchenie-pravoslavnoj-cerkvi-o-presvyatoj-troice/> (дата обращения: 15.01.17).
9. Священное Писание [Электронная книга] // Pravmir.ru – Православная электронная библиотека. URL: <http://lib.pravmir.ru/library/cat/100> (дата обращения: 14.01.17).

10. Стюарт, М.Д. Удивительное значение Чисел и Цветов в текстах Священных Писаний / перевод с английского В.В. Монастырева, М.В. Стеценко. М., 2001.

11. схимонах Паисий Святогорец Слова. Том V. Страсти и добродетели [Электронная книга] // Pravmir.ru – Православная электронная библиотека. URL: <http://lib.pravmir.ru/library/book/1893> (дата обращения: 16.01.17).

12. Учение Пифагора [Электронный ресурс]. Студопедия. URL: http://studopedia.ru/13_19083_uchenie-pifagora.html (дата обращения: 14.01.17).

13. Чванова, О. Пифагорейские числа: значение [Электронный ресурс] // AstroMeridian.Ru – журнал о психологии, астрологии и здоровье. URL: <http://www.astromeridian.ru/pythagorean.php> (дата обращения: 12.01.17).

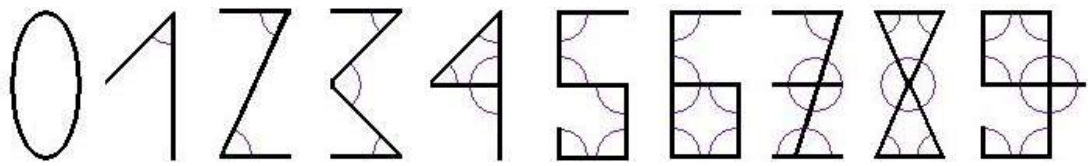
Приложение 1

Системы счисления

Совре- мен- ная	Египет- ская (иеро- глифы)	Египет- ская (реба- тынская)	Вавилон- ская	Греческая (аттические)	Греческая (ионические)	Римская	Древне- русские	Индийская майя	Древне- тюркские (палочки)	Древне- персид- ская (фини- ческая)	Индий- ская (девана- гари)	Арабская (алфавит)	Арабская (цифры- кириллица)	Арабская (цифры)
1	I	I	Y	I	A	I	⌘	•	I	—	I	I	I	I
2	II	II	YY	II	B	II	⌚	••	II	二	2	ب	٢	2
3	III	III	YYY	III	Г	III	⌛	•••	III	三	3	ج	٣	3
4	IIII	4	YYY	IIII	Δ	IIII	⌜	••••	IIII	四	4	د	٤	4
5	IIII	5	YYY	∏	E	V	⌝	—	IIII	五	5	هـ	٥	5
6	IIII	6	YYY	∏I	F	VI	⌞	•	∏	六	6	و	٦	6
7	IIII	7	YYY	∏II	Z	VII	⌟	••	∏∏	七	7	ز	٧	7
8	IIII	8	YYY	∏III	H	VIII	⌠	•••	∏∏∏	八	8	ح	٨	8
9	IIII	9	YYY	∏IIII	Θ	IX	⌡	••••	∏∏∏∏	九	9	ع	٩	9
10	∏	∧	<	Δ	I	X	—	==	—	十	10	س	1٠	10
20	∏∏	∧∧	⋈	ΔΔ	K	XX	∩	••	=	二十	20	ص	٢٠	20
30	∏∏∏	∧∧∧	⋈⋈	ΔΔΔ	Λ	XXX	∩∩	•••	≡	三十	30	ض	٣٠	30
40	∏∏∏∏	∧∧∧∧	⋈⋈⋈	ΔΔΔΔ	M	XL	∩∩∩	••••	≡≡	四十	40	ط	٤٠	40
50	∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈	∏	N	L	∩∩∩∩	•••••	≡≡≡	五十	50	ظ	٥٠	50
60	∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈	∏Δ	E	LX	∩∩∩∩∩	••••••	∏	六十	60	س	٦٠	60
70	∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏ΔΔ	O	LXX	∩∩∩∩∩∩	•••••••	∏∏	七十	70	ع	٧٠	70
80	∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏ΔΔΔ	Π	LXXX	∩∩∩∩∩∩∩	••••••••	∏∏∏	八十	80	و	٨٠	80
90	∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏ΔΔΔΔ	Ϟ	XC	∩∩∩∩∩∩∩∩	•••••••••	∏∏∏∏	九十	90	ز	٩٠	90
100	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	H	P	C	∩∩∩∩∩∩∩∩∩	••••••••••	I	百	100	ح	1٠٠	100
200	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	HH	Σ	CC	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	•••••••••••	II	二百	200	د	٢٠٠	200
300	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	HHH	T	CCC	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	••••••••••••	III	三百	300	ذ	٣٠٠	300
400	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	HHHH	Υ	CD	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	•••••••••••••	IIII	四百	400	ط	٤٠٠	400
500	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏	Φ	D	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	••••••••••••••	IIII∏	五百	500	ظ	٥٠٠	500
600	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏H	X	DC	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	•••••••••••••••	∏∏	六百	600	ح	٦٠٠	600
700	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏HH	Ψ	DCC	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	••••••••••••••••	∏∏∏	七百	700	و	٧٠٠	700
800	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏HHH	Ω	DCCC	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	•••••••••••••••••	∏∏∏∏	八百	800	ز	٨٠٠	800
900	∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏∏	∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧∧	⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈⋈	∏HHHH	Λ	CM	∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩∩	••••••~••••••••	∏∏∏∏∏	九百	900	ح	٩٠٠	900

Приложение 2

Происхождение арабских цифр



Приложение 3

Древнеславянская система счисления (буквенная цифирь)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
· Ѧ ·	· Ѣ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·
10	20	30	40	50	60	70	80	90
· Ѧ ·	· Ѣ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·
100	200	300	400	500	600	700	800	900
· Ѧ ·	· Ѣ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·
11	12	13	14	15	16	17	18	19
· Ѧ ·	· Ѣ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·
222	319	431	988					
· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·	· Ѧ ·					
222	319	431	988					
1000	2000	20000	43000					
* Ѧ	* Ѣ	* Ѧ	* Ѧ * Ѧ					
10000	300000	4000000	80000000					
⊙ Ѧ	⊙ Ѧ	⊙ Ѧ	⊙ Ѧ					