

Музей

математики.

г. Гиссен (Германия)



Запись чисел

при помощи иероглифов

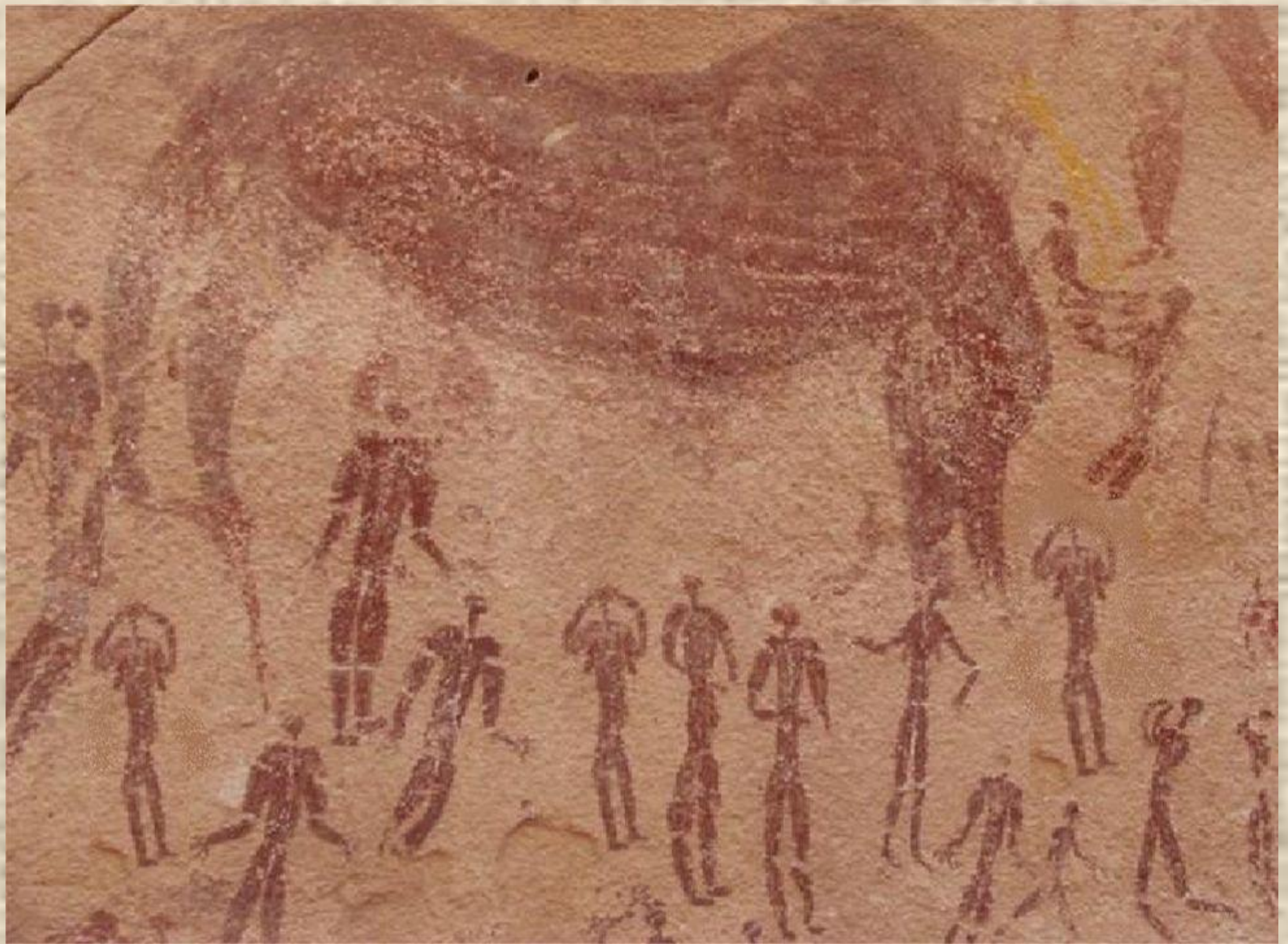


В глубокой древности...

Сначала люди не умели записывать числа при помощи цифр. Чтобы записать какое-то число, они просто повторяли один и тот же знак, символизирующий единицу. Поэтому такой способ называли единичной системой счисления.







*Пользуемся ли мы сейчас
единичной системой счисления?*





В Древнем Египте



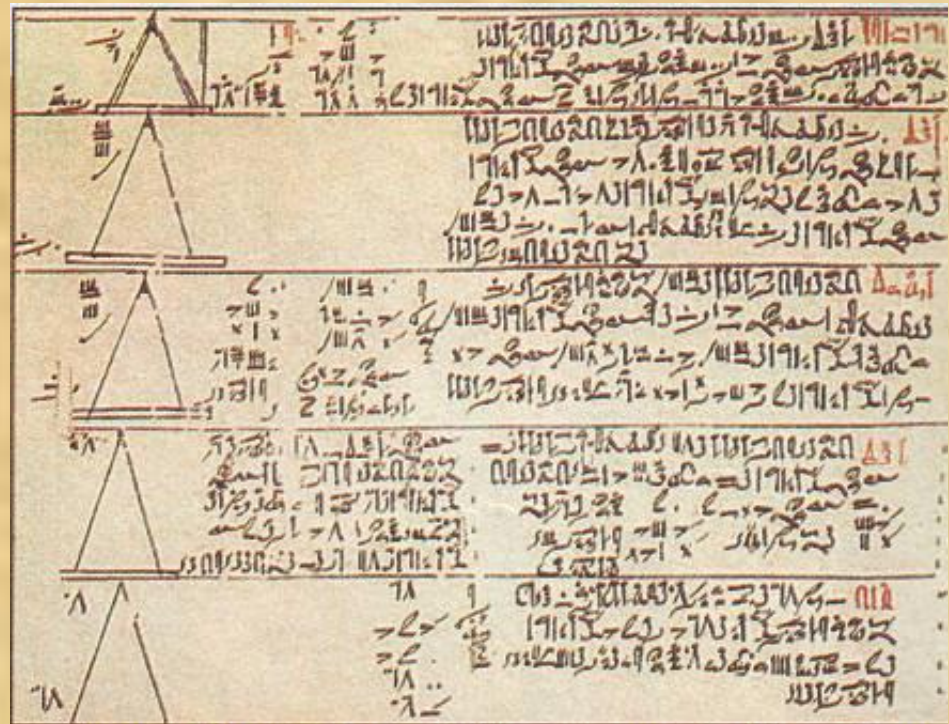
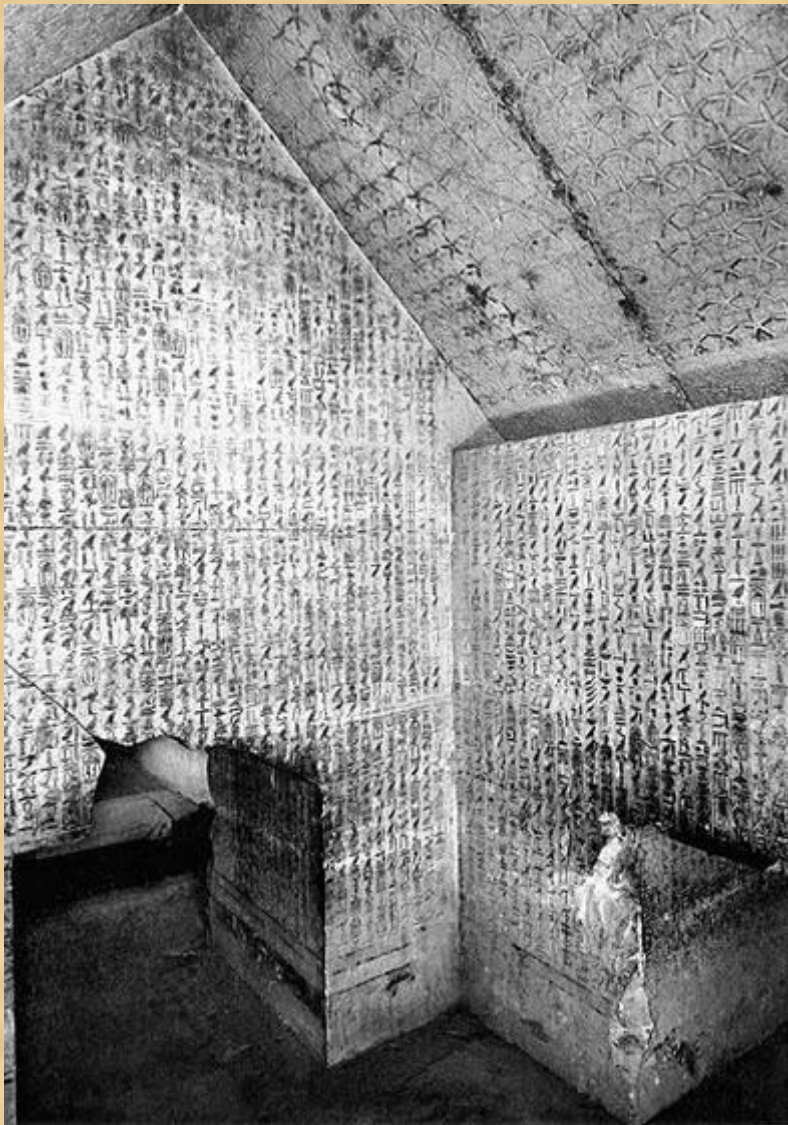
3000 лет до н.э.



0 1000 2000 4000 км

АФРИКА

- | | | |
|--------------|------------------------|------------------|
| 1 - Тунис | 5 - Габон | 9 - Гана |
| 2 - Зимбабве | 6 - Конго (Браззавиль) | 10 - Кот-д'Ивуар |
| 3 - Ботсвана | 7 - Камерун | 11 - Гвинея |
| 4 - Уганда | 8 - Буркина-Фасо | 12 - Сенегал |

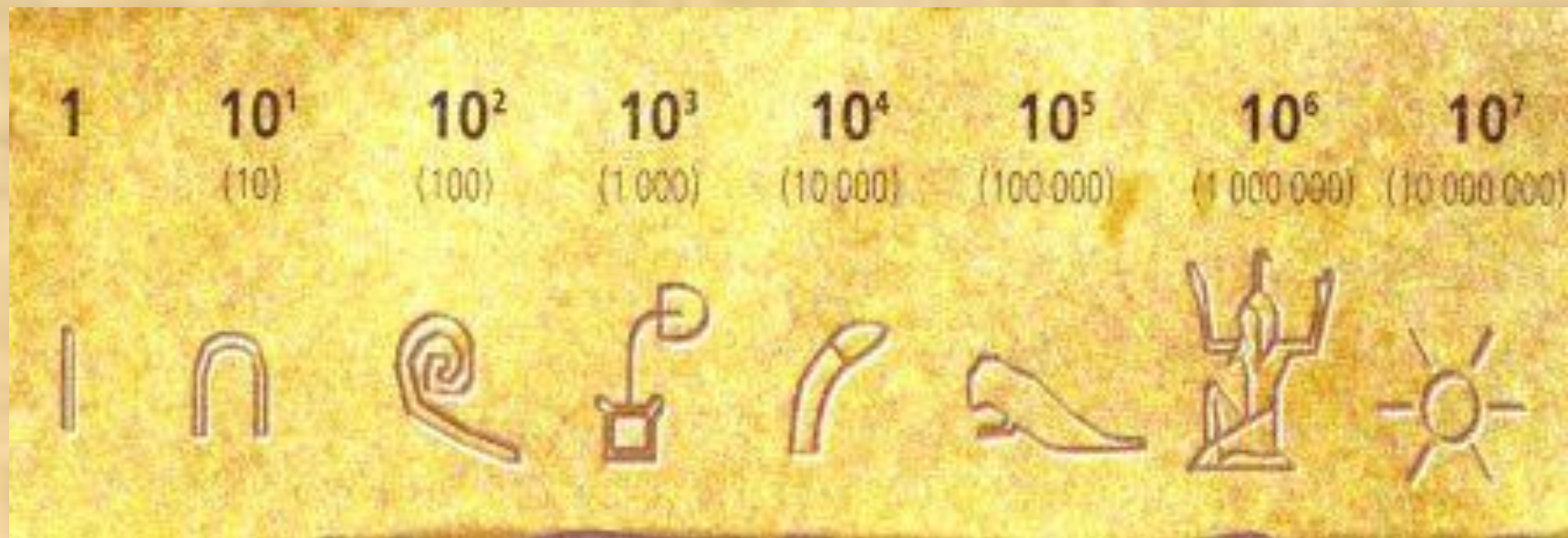


Папирус Ринда, египетский математический документ (1560 год до н.э.)

В Древнем Египте

Один Десять Сто Тысяча Десять тысяч Сто тысяч Миллион Десять миллионов

1	10^1 (10)	10^2 (100)	10^3 (1 000)	10^4 (10 000)	10^5 (100 000)	10^6 (1 000 000)	10^7 (10 000 000)
							



Прочитай чудо



В Прощом Вэроло



2500 лет до н.э.



- | | | | |
|-----------------|------------------|----------------|---------------------------|
| 1 - Грузия | 7 - Иордания | 13 - Непал | 19 - Камбоджа |
| 2 - Армения | 8 - ОАЭ | 14 - Бутан | 20 - Папуа - Новая Гвинея |
| 3 - Азербайджан | 9 - Туркменистан | 15 - Бангладеш | |
| 4 - Сирия | 10 - Узбекистан | 16 - Таиланд | |
| 5 - Иордания | 11 - Киргизия | 17 - Лаос | |
| 6 - Пески | 12 - Таджикистан | 18 - Вьетнам | |



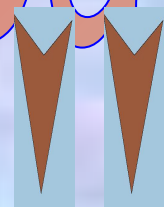
0 150 300 600 км

ИРАК

В Древнем Вавило



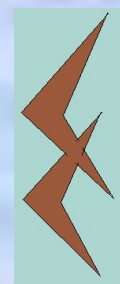
- 1



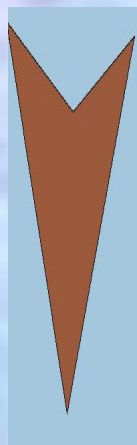
- 2



- 10

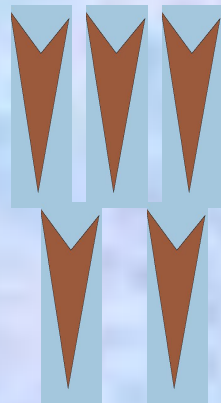
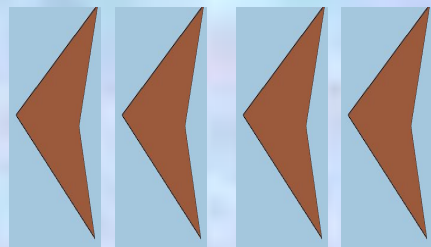
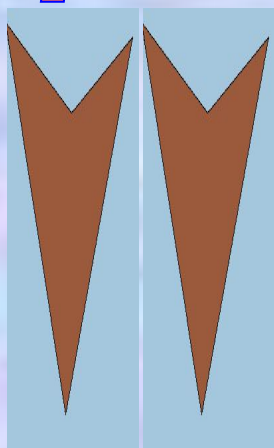


- 0



- 60

Прочитай числа





В Древнем Риме



Около 500 лет до н.э.



- | | | | |
|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| 1 - Ирландия | 10 - Словения | 19 - Словакия | 28 - Туркмения |
| 2 - Великобритания | 11 - Хорватия | 20 - Молдавия | 29 - Узбекистан |
| 3 - Бельгия | 12 - Босния и Герцеговина | 21 - Беларусь | 30 - Киргизия |
| 4 - Нидерланды | 13 - Сербия и Черногория | 22 - Литва | 31 - Таджикистан |
| 5 - Дания | 14 - Македония | 23 - Латвия | 32 - Сирия |
| 6 - Германия | 15 - Албания | 24 - Эстония | 33 - Иордания |
| 7 - Чехия | 16 - Болгария | 25 - Грузия | 34 - Ливан |
| 8 - Австрия | 17 - Румыния | 26 - Армения | 35 - Израиль |
| 9 - Швейцария | 18 - Венгрия | 27 - Азербайджан | |



0 1000 2000 км

ЕВРОПА



ИТАЛИЯ

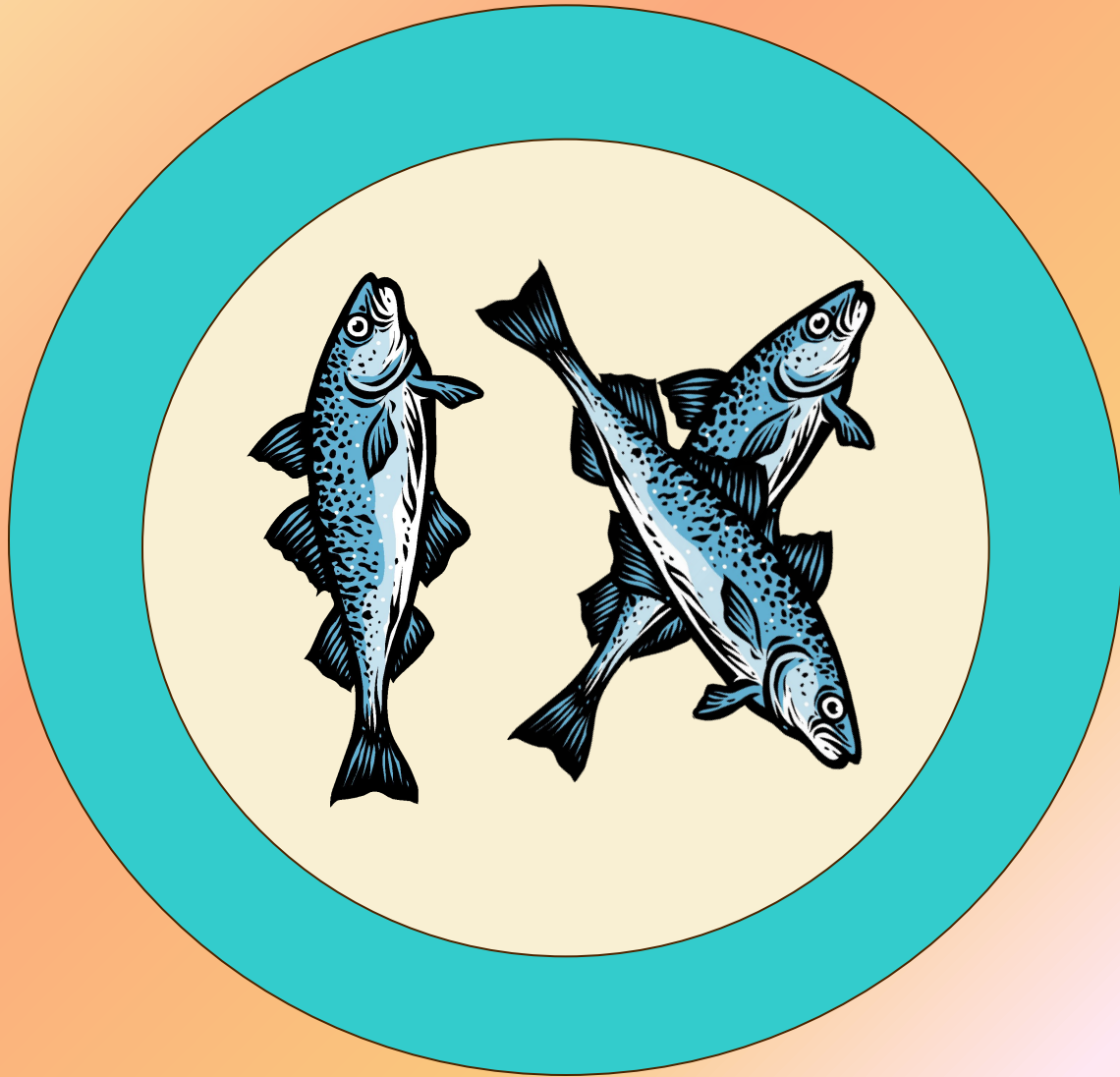
Древние Римляне



I - 1
V - 5
X - 10

Догадливый хозяин

В харчевню “Три пескаря” пришли 9 посетителей и потребовали подать им рыбу. У хозяина, к сожалению, осталось всего три рыбины. Тем не менее, он не хотел упустить случая поживиться: имея в своем распоряжении три рыбы, он пообещал подать гостям девять. Гости заинтересовались этим и даже согласились уплатить деньги вперед. Как хозяину харчевни удалось сдержать обещание?





Исправь допущенные ошибки,
переложив одну палочку.

$$VI + I = V$$

$$IX - I = X$$

$$X + III = XI$$

$$VI - IV = IX$$

$$IV + I = V$$

$$XI - I = X$$

$$IX + II = XI$$

$$V + IV = IX$$

Какие тома ребята взяли почитать?



L - 50

C - 100

D - 500

M - 1000

Обозначение чисел римскими цифрами

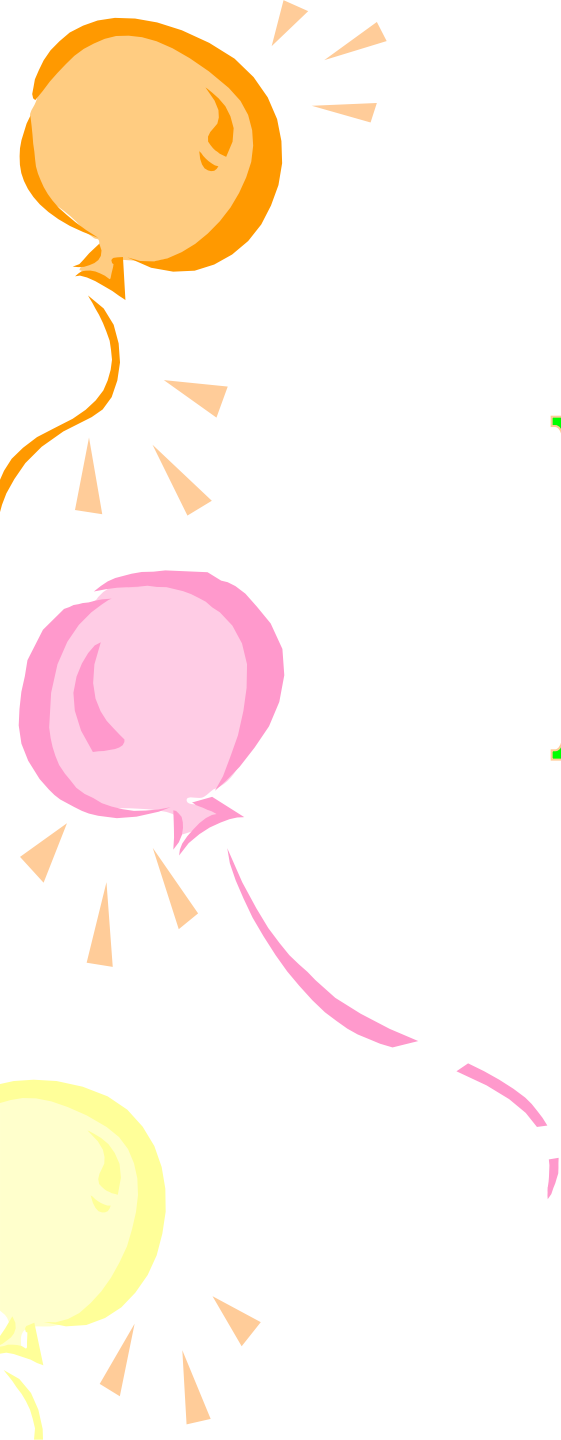
Единицы	Десятки	Сотни	Тысячи
1 – I	10 – X	100 – C	1000 – M
2 – II	20 – XX	200 – CC	2000 – MMM
3 – III	30 – XXX	300 – CCC	3000 – MMM
4 – IV	40 – XL	400 – CD	
5 – V	50 – L	500 – D	
6 – VI	60 – LX	600 – DC	
7 – VII	70 – LXX	700 – DCC	
8 – VIII	80 – LXXX	800 – DCCC	
9 – IX	90 – XC	900 – CM	

Прочитайте и решите задачу:

Александр Сергеевич Пушкин
родился в MDCCXCIX году, а умер в
MDCCCLXXVII году. Сколько лет
прожил Пушкин?

В гостях у дядюшки Фокуса.



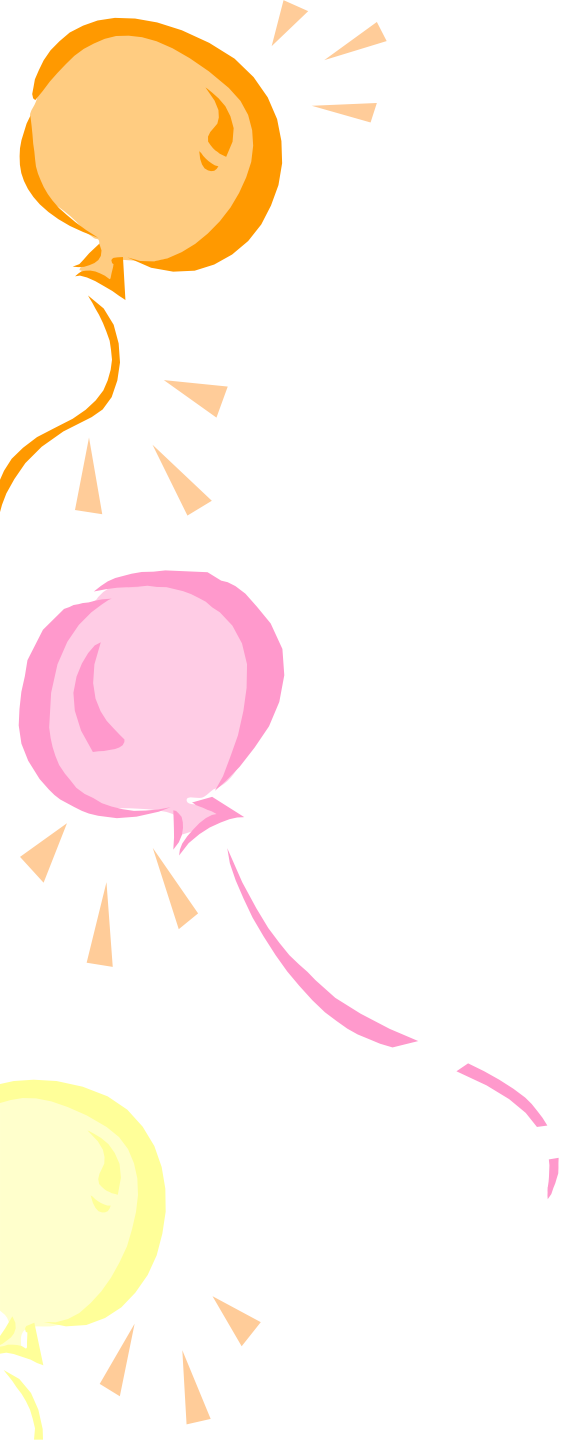


Вы любите фокусы?



Наш компьютер...

умеет читать мысли.



Задумайте
любое число.

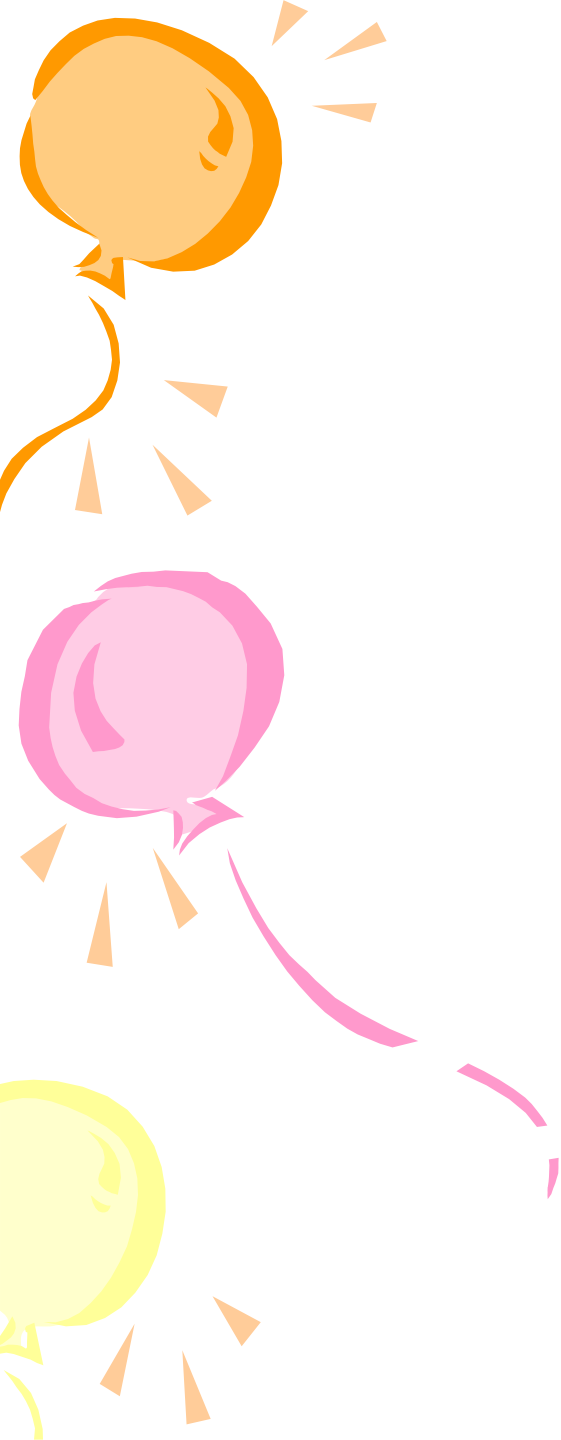


Прибавьте к нему
такое же число.

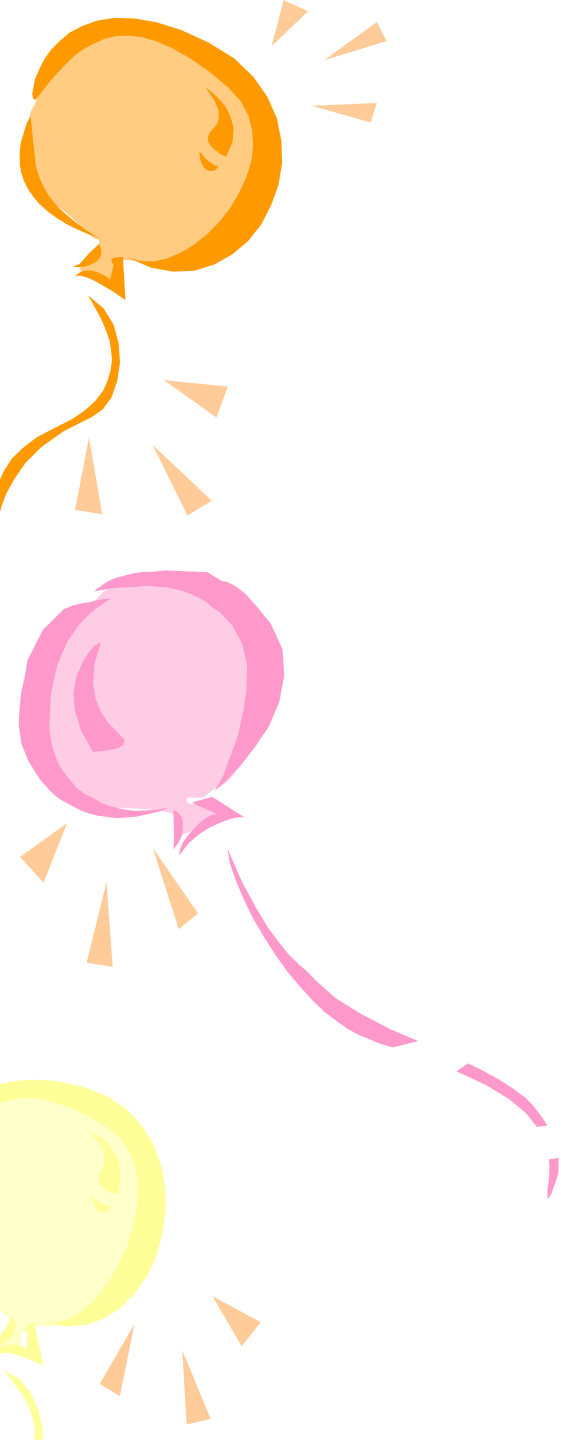


Резултат

умножъте на 3



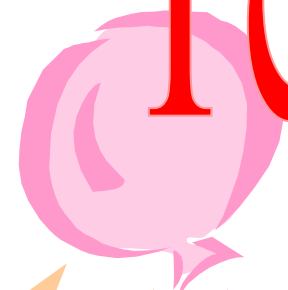
Прибавьте к результату
то же самое
число.



Разделите то,
что получилось
на задуманное число.

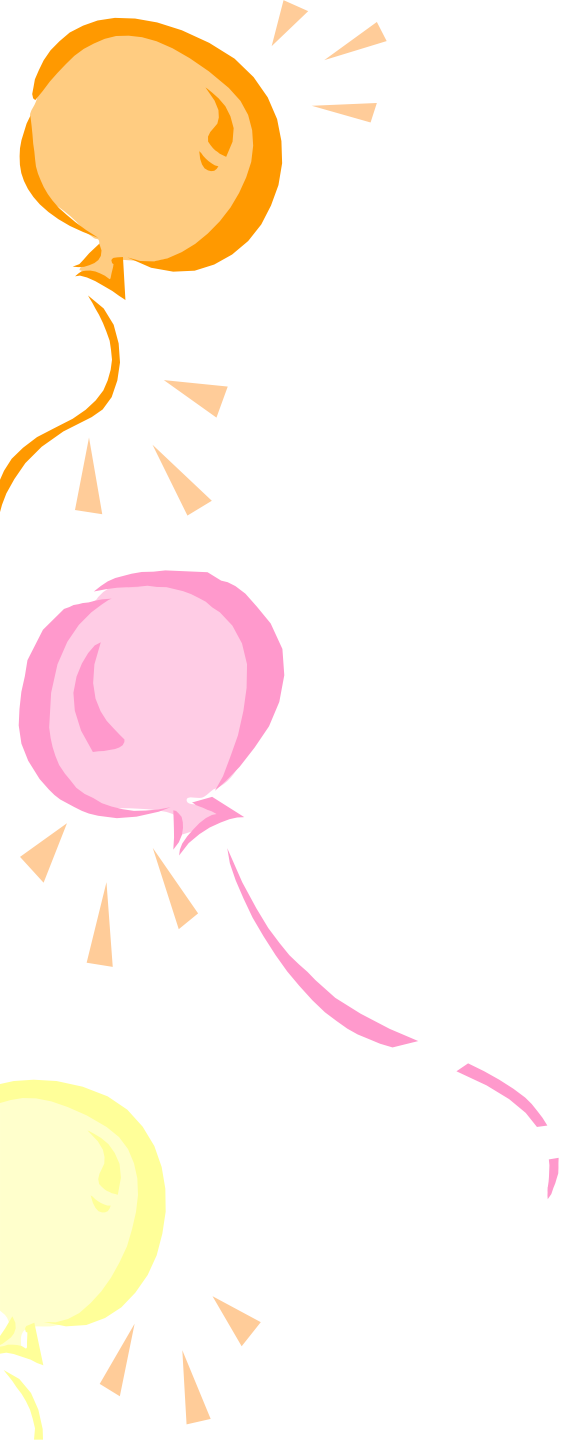


Теперь прибавьте

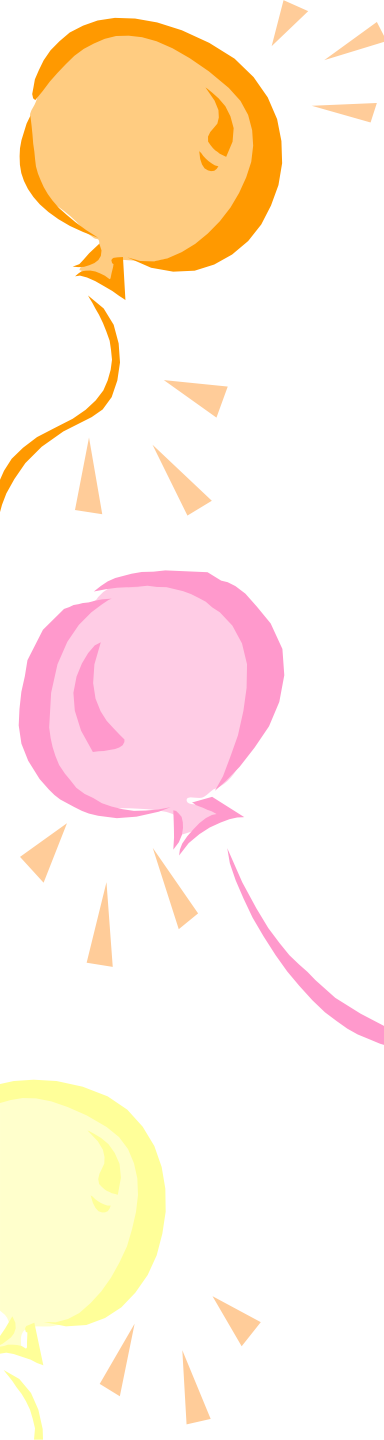


30



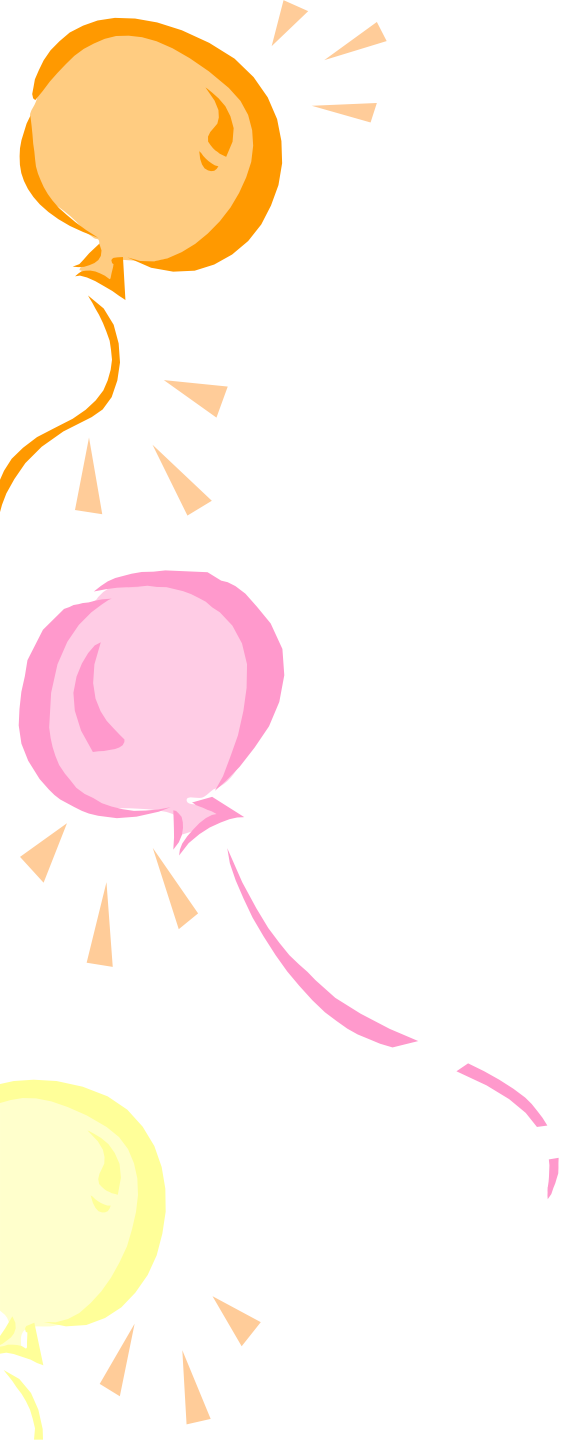


Прибавьте 200



Вычитите

37.



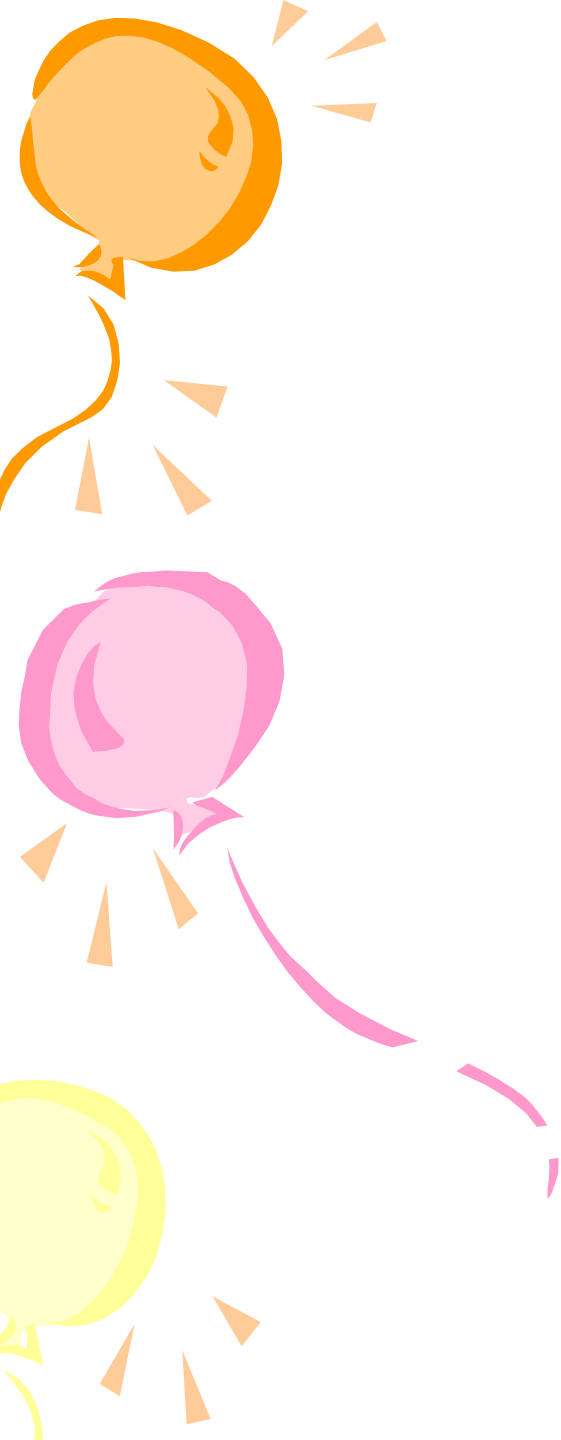
Теперь прибавьте

46



У Вас получилось...

246



Догадались,
в чём секрет?



Спасибо

за

ВНИМАНИЕ!