


РАЗНОБОЙ






ЖЕРЕБЬЕВКА




- 
- В каком случае мы смотрим на число 3, а говорим 15?

Когда смотрим на часы




- 
- Я задумала число, которое меньше 240 во столько раз, во сколько раз 30 меньше 480. Какое число задумано?


- 
- Кто из великих русских писателей занимался составлением арифметических задач?

Толстой Л.Н.



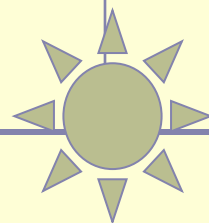


I тур





Всякая всячина	Математика вокруг нас	В мире формул	Знамени- тые математи- ки
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

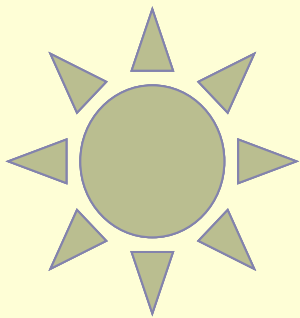





Всякая всячина



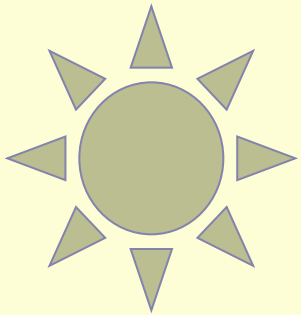
- **(10)** На какой угол поворачивается солдат по команде «кругом»?



180°




•(20) Наименьшее
семизначное
число.

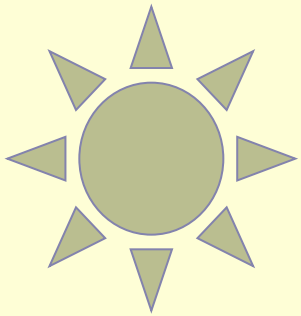


Миллион





•(30) Сколько останется
у квадрата углов, если
один из них отрезать?

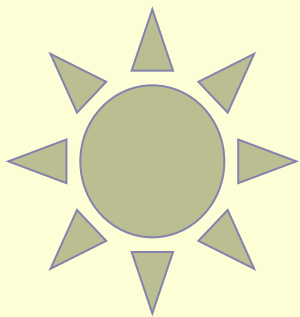


Пять



• **(40)** Во сколько раз
шестой этаж выше
третьего?

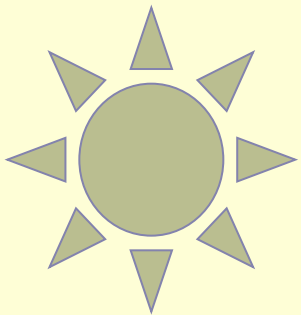
В 2, в 2,5, в 3 раза



в 2,5 раза

- **(50)** Книга, содержащая 60 листов, имеет толщину 1 см. Какова толщина всех листов, если в книге 240 страниц?

2 см, 3см, 4см, 12см



2 см

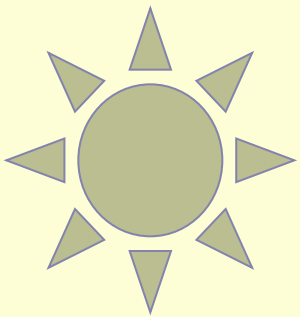


Математика вокруг нас



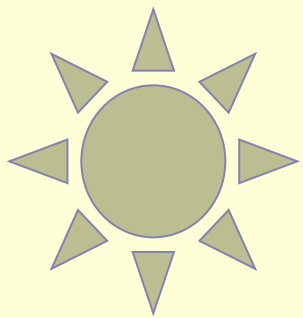
•(10) Сколько месяцев в году содержит 30 дней?

4, 5, 9, 11



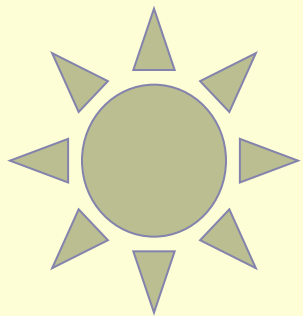
11

•(20) Она же в
математике, она же
в спорте?



Трапеция

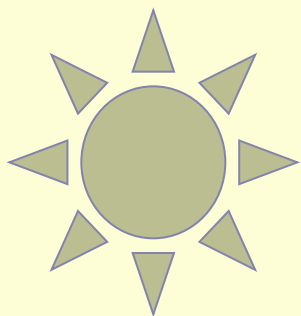
- **(30)** В одном литературном произведении встречаются такие слова: «Каждая теорема с доказательством тщательно переписывается на тоненькой облатке чернилами, составленными из микстуры от головной боли. Ученик глотает облатку натошак и в течение трех следующих дней не ест ничего, кроме хлеба и воды. Когда облатка переваривается, микстура поднимается в мозг, принося туда же и теорему». В какой книге описывается этот способ обучения математике?



Путешествие Гулливера.

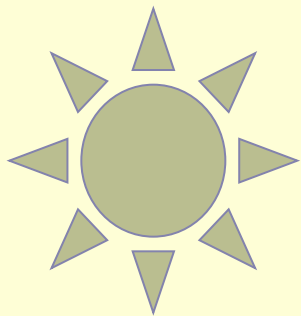
• **(40)** Какую длину имеет
самое высокое в мире
дерево – секвойя?

50 м, 100 м, 500 м



100 м

- **(50)** Построение правильных 5- и 10- угольников сводится к так называемому «золотому сечению» отрезка. Это сечение широко использовал в своих знаменитых полотнах художник эпохи Возрождения. Назовите его имя.



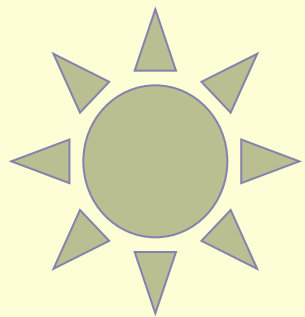
Леонардо да Винчи



В мире формул



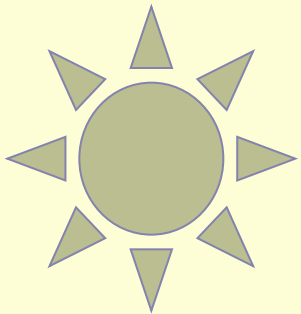
- **(10)** **Дать название формулы: $S = a^2$**



Формула площади квадрата

- **(20)** Как называется данная формула?

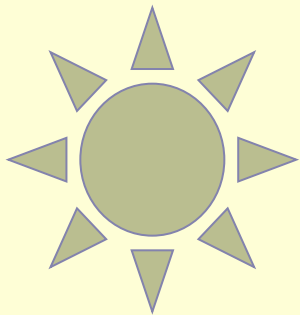
$$C = 2\pi R$$



Формула длины окружности

- (30) Что можно найти по данной формуле?

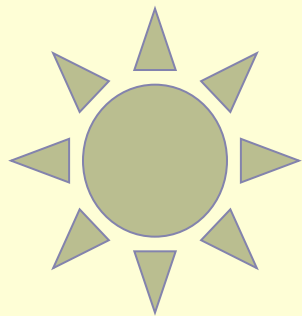
$$S = V \cdot t$$



Расстояние

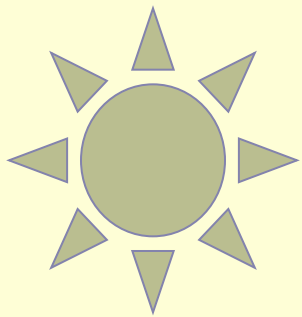
- **(40)** Площадь какой геометрической фигуры вычисляется по формуле?

$$S = \frac{1}{2} ah$$



Площадь треугольника

- **(50)** Вы хорошо знаете, что отношение длины окружности к ее диаметру есть величина постоянная. Что это за величина и чему она равна?
Дополнительно: кто открыл данную величину?



$\pi=3,14$, Архимед

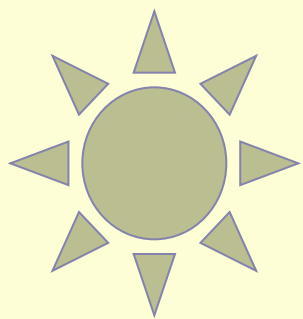


Знаменитые математики



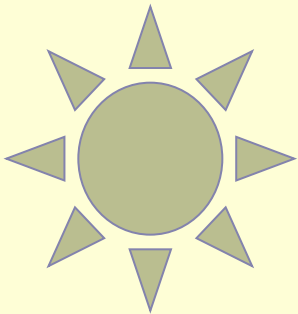
- **(10) Немецкий ученый,
которого называют
«королем математики».**

Лейбниц, Гаусс, Штифель




Гаусс

- **(20)** Какой древнегреческий ученый погиб от руки римского солдата в день падения Сиракуз.

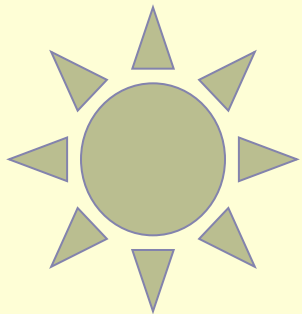


Архимед




•(30) В какой стране родился
великий математик древности -
Архимед?

Египет, Древняя Греция, Древний Рим.

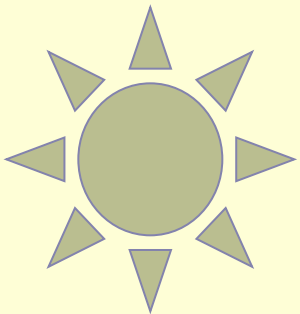


Древняя Греция





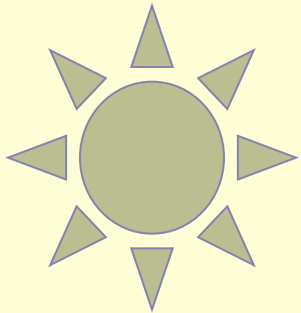
•(40) Автор первого
учебника по
математике в России?




Магницкий




- **(50)** С именем какого ученого связана привычная для нас прямоугольная система координат?



Рене Декарт

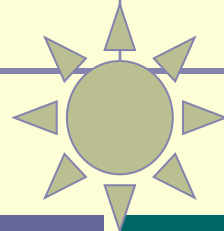


II тур



Математи- ческая смесь	В мире чисел	Геометри- ческая смесь	Происхожде- ние терминов
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

2 тур

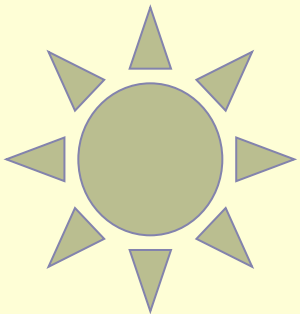




Математическая смесь



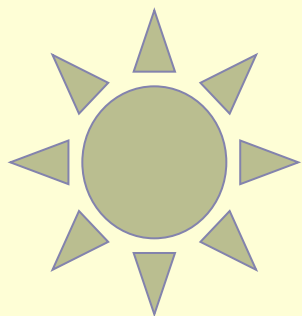
•(10) Как называется
дробь, в которой
числитель равен
знаменателю?



Неправильная

•(20) Три сотни
умножить на две
сотни. Сколько будет
сотен?

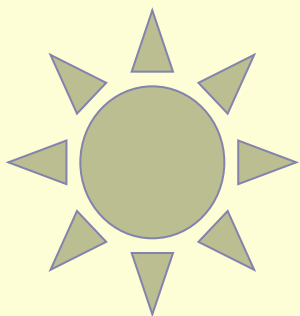
6, 60, 600



600 сотен

• **(30)** 10 насосов за 10 минут
выкачивают 10 тонн воды.
За сколько минут 25
насосов выкачают 25 тонн
воды?

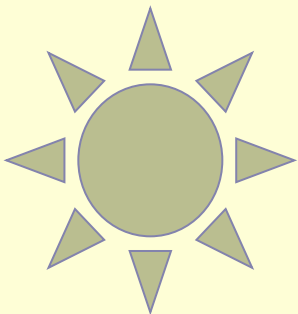
5 мин, 10 мин, 25 мин



10 мин

•(40) Чебурашка купил в магазине 7 одинаковых тетрадей в клетку. Какую сумму он заплатил?

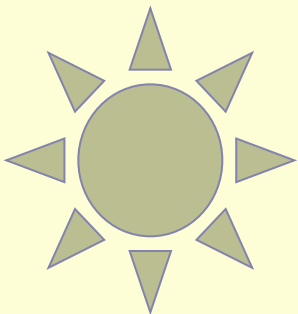
2000 руб, 3070 руб, 1540 руб



1540 руб

- **(50)** Масса бидона с молоком 32 кг, без молока – 2 кг. Какова масса бидона, заполненного наполовину?

15, 16, 17



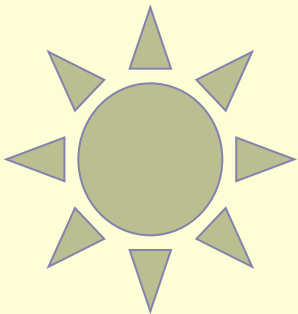
17кг



В мире чисел

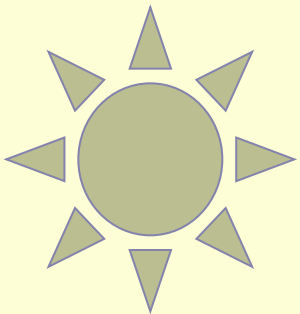


- **(10) Цифровой знак, обозначающий отсутствие величины.**

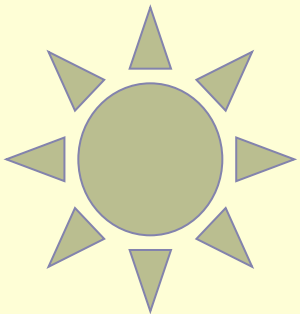


0

- **(20) Квадриллион**
записывается с
помощью единицы и
... нулей.

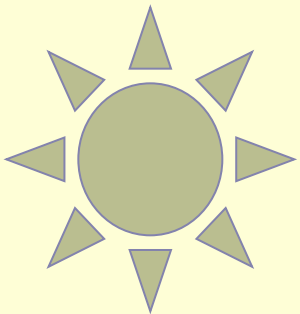


- **(30)** Цифра, которая никогда не может быть первой в записи натурального числа?



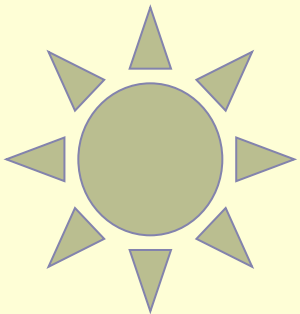
Нуль

•(40) В каком числе
столько же цифр,
сколько букв в его
названии?



Сто

- **(50)** Какие числа на Руси называли *ЛОМАННЫМИ*?



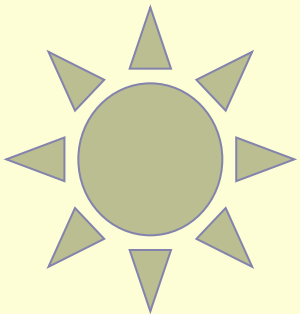
Дроби



Геометрическая смесь

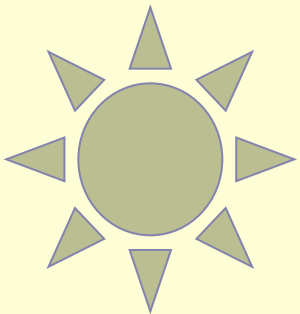


- **(10)** Что такое часть прямой, ограниченная двумя точками?

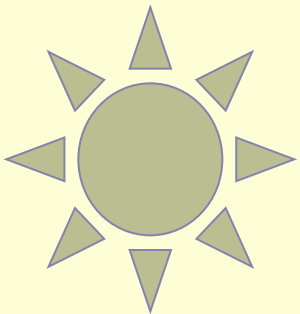


Отрезок

•(20) Сколько осей
симметрии у
равностороннего
треугольника?

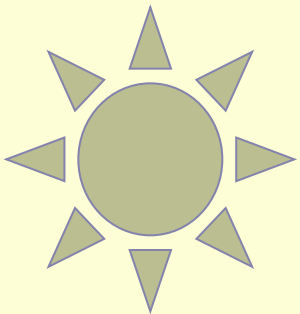


•(30) В каком
треугольнике две
стороны образуют
прямой угол?



Прямоугольном

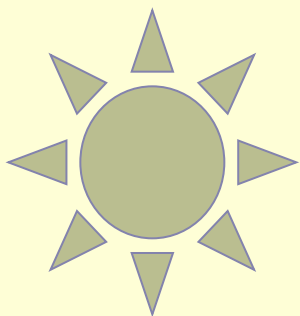
- **(40)** Во сколько раз увеличится угол в 10° , если на него посмотреть в лупу с 4-хкратным увеличением?



Не увеличится

•(50) Чему равен
периметр
треугольника со
сторонами

10 см, 4 см, 5 см?



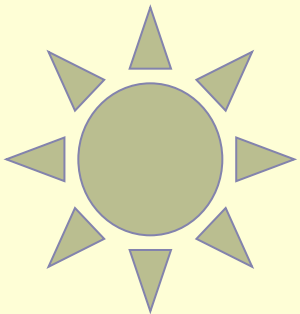
Нет такого



Происхождение терминов

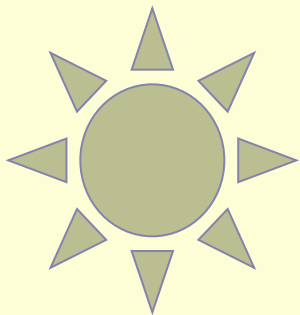


- **(10)** Какая цифра в переводе с латинского языка обозначает *«никакая»*?



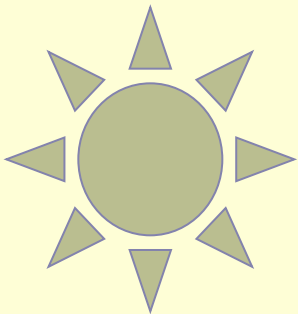
0

- **(20)** Что означает в переводе с греческого языка слово «геометрия»?



землемерие

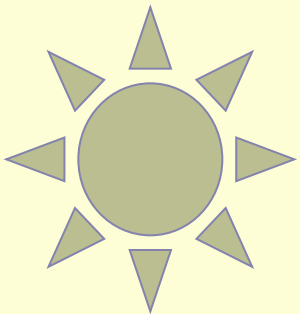
- **(30)** Многие термины, которые используются в математике, имеют греческое или латинское происхождение. Что означает в переводе на греческий язык- «измерение вокруг»?



периметр

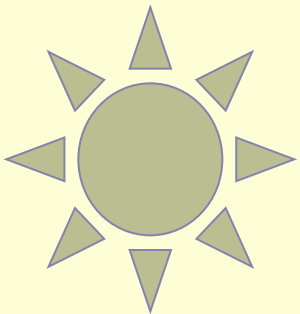
- **(40)** Какое геометрическое тело обязано своим названием лесной шишке?

Пирамида, конус, шар.



Конус

- **(50)** Как заметили вавилонские жрецы, солнечный диск укладывается по дневному пути Солнца 180 раз, т.е. «Солнце делает 180 шагов». Какое латинское слово обозначает «шаг»?



градус



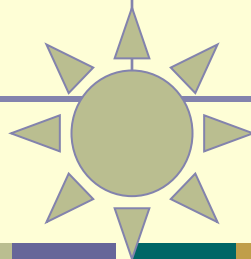
ФИНАЛ





Немного истории	Зри в корень	Единицы измерения	Великие математики
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

финал

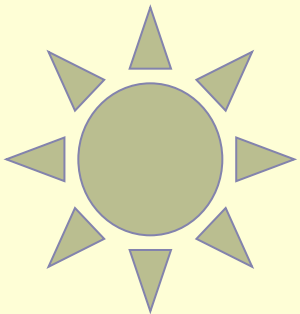




Немного истории

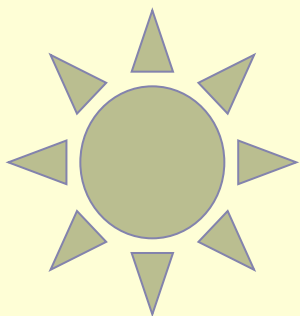


- **(10) Первое приспособление для счета?**



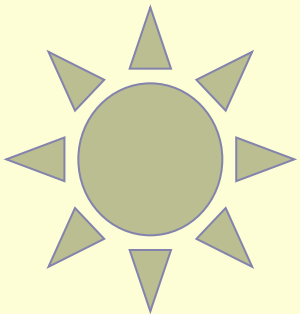
пальцы

- **(20)** Хотя введение обозначения этой цифры оказалось чрезвычайно полезной для математики, первоначально некоторые ученые встретили это нововведение враждебно. «Зачем обозначать то, чего нет?» - восклицали они. О каком открытии идет речь?



Введение нуля

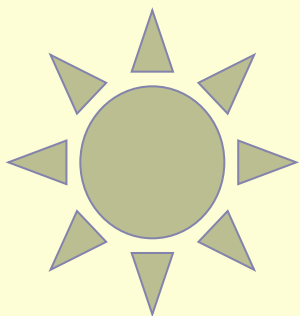
- **(30)** История утверждает, что зарождение геометрии в этой стране обязано климатическим условиям, необходимостью ежегодно заново делить земли. О какой стране идет речь?



Египет

- **(40)** Многие века знаки действий люди писали словами: прибавить, умножить, отнять... В некоторых странах пытались вводить знаки, но они «не прижились». А вот «+» для обозначения сложения и «-» для обозначения вычитания, предложенные художником, стали общеупотребимы. Как его имя?

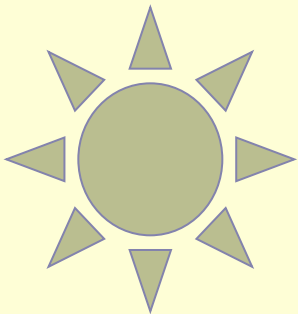
Васнецов, Леонардо да Винчи, Серов, Рафаэль



Леонардо да Винчи

- **(50)** В какой стране впервые появились отрицательные числа?

*Древний Египет, Индия,
Древний Китай*



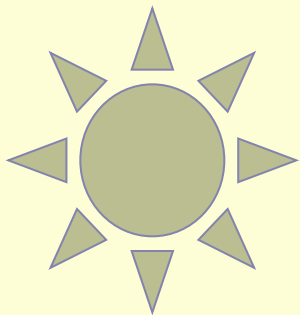
Древний Китай



Зри в корень

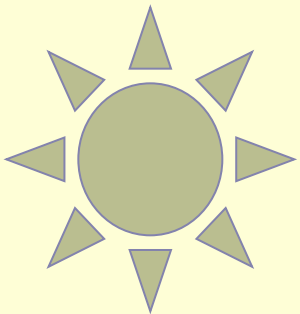


- **(10)** Что тяжелее: 1 кг пуха или 1 кг стали?



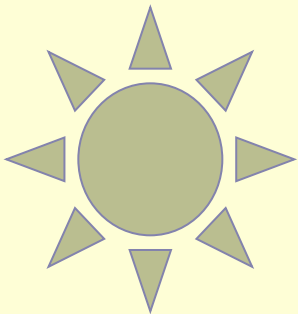
одинаковы

•(20) Значение
переменной при
решении уравнений?

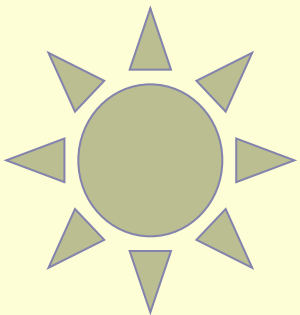


корень

- **(30)** *Рост Буратино 1 м, а длина его носа раньше была 9 см. Каждый раз, когда Буратино врал, длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал врать. Сколько раз он соврал?*

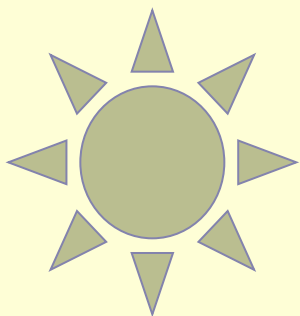


- **(40)** *Есть у меня два сундучка. В них 50 драгоценных камней. Когда я в первый положила 12, а из второго взяла 8, то в сундучках их стало поровну. Сколько камней было в каждом сундучке первоначально?*



13, 33

- **(50)** Для 46 школьников были подготовлены шестиместные и четырехместные лодки. Сколько было тех и других в отдельности, если все туристы разместились в 10 лодках, и все места в них были заняты?



3 и 7

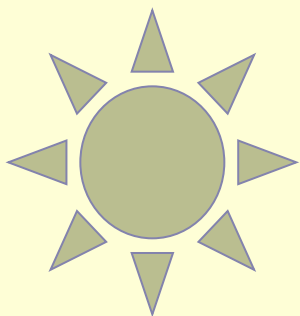


Единицы измерения





- **(10) Единица скорости на море.**

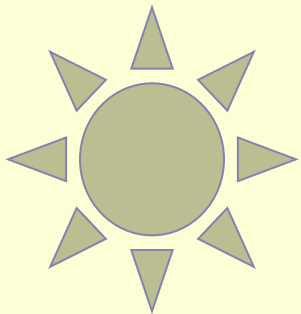


узел





•(20) Выразите 3 мин в секундах

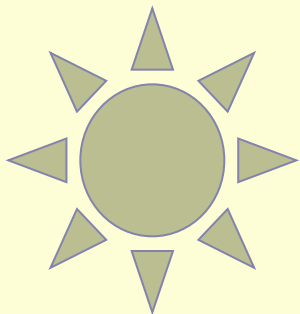


180 сек



- **(30)** Старая денежная единица равная 3 коп.

Медяк, тенга, алтын

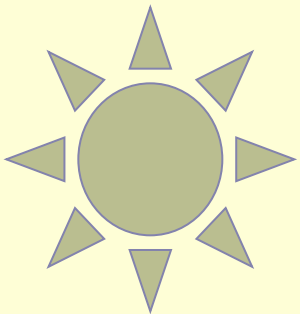


алтын



- (40) Старая русская
единица длины. ?

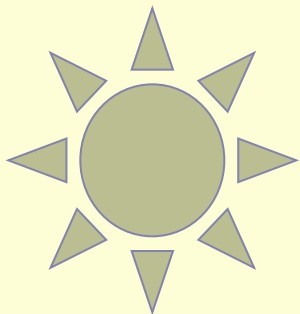
Лот, точка, пуд



точка



- **(50)** Стрелки часов показывают 7 ч. Какой угол образуют часовая и минутная стрелки?




150°

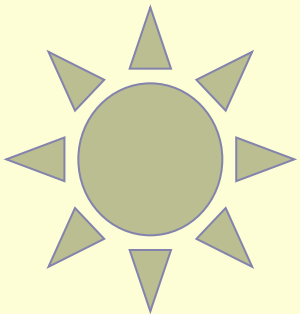


Великие математики






•(10) Кем была введена
координатная
плоскость?

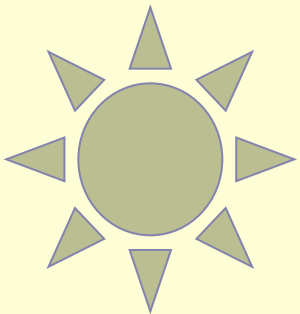


Декарт





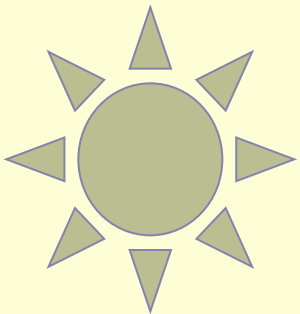
•(20) Первая русская
женщина-
математик.




Софья Ковалевская



- **(30)** Математик, именем которого названа таблица умножения.

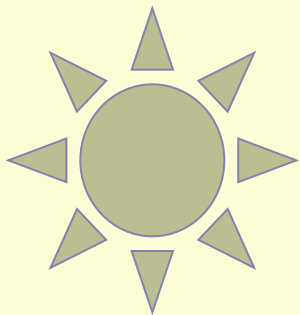


Пифагор



•(40) Кому принадлежат
слова:

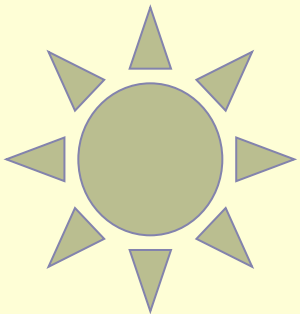
«Числа правят миром»?



Пифагор



- **(50) Кому принадлежат слова:**
«Математику уж затем учить надо, что
она ум в порядок приводит»



Ломоносову

ПОЗДРАВЛЯЕМ!!!

