

Первый Московский Образовательный комплекс

Факультет художественных
ремёсел

Математический бой

Журбинская Полина
Михайлова
Елизавета

Введены



О команде



О жизни великих
математиков



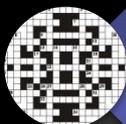
А знаете ли вы?...



Тестирование



Ребусы и головоломки



Кроссворд



Заключение

Замета дядька
голубой,
Позабылись ур
тонны.
В первый раз
любовь
И учу Пифагора законы...



О жизни великих математиков

Математику часто называют
языком Вселенной, она важна для
нашего понимания мира и нашего
общества.



Рене Декарт

Рене Декарт — французский философ, математик, механик, физик и физиолог, создатель аналитической геометрии и современной алгебраической символики, автор метода радикального сомнения в философии, механицизма в физике, предтеча рефлексологии.



Рене Декарт



Декарт происходил из старинного, но обедневшего дворянского рода.

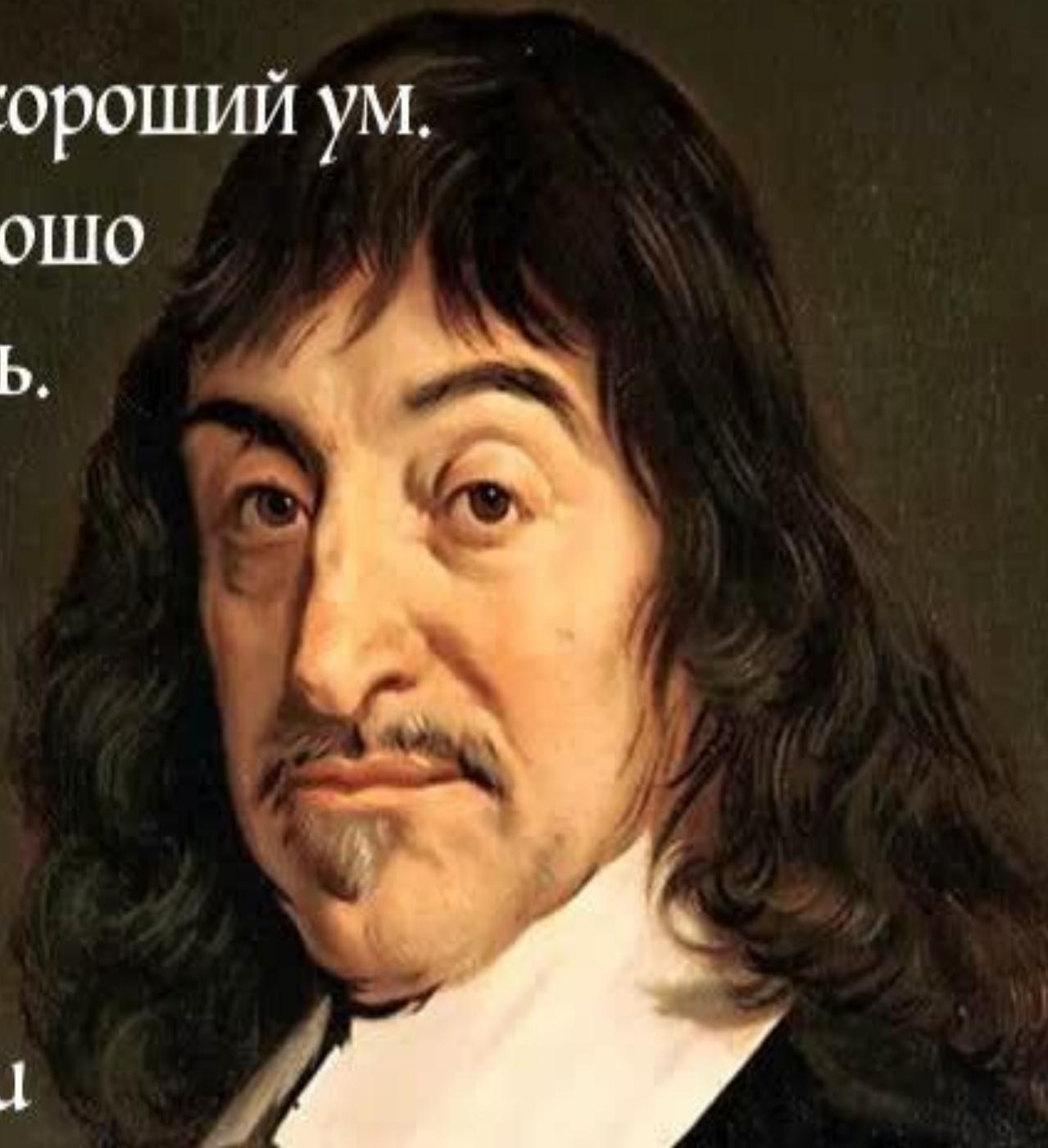
Родился 31 марта 1596 года в городе Лаэ, ныне Декарт (Франция). Его мать умерла, когда ему был 1 год. Начальное образование Декарт получил в иезуитском коллѐже Ла Флеш, затем поступил на военную службу и участвовал в



Мало иметь хороший ум.
Главное - хорошо
его применять.

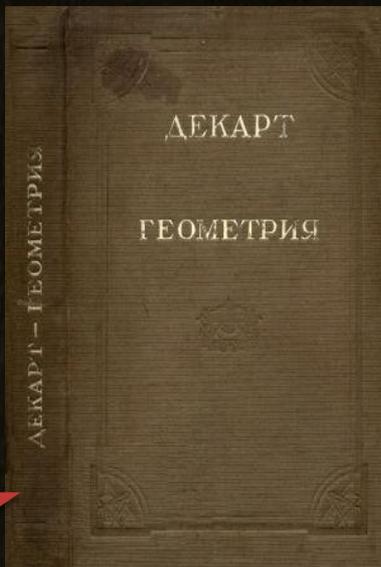
Рене Декарт

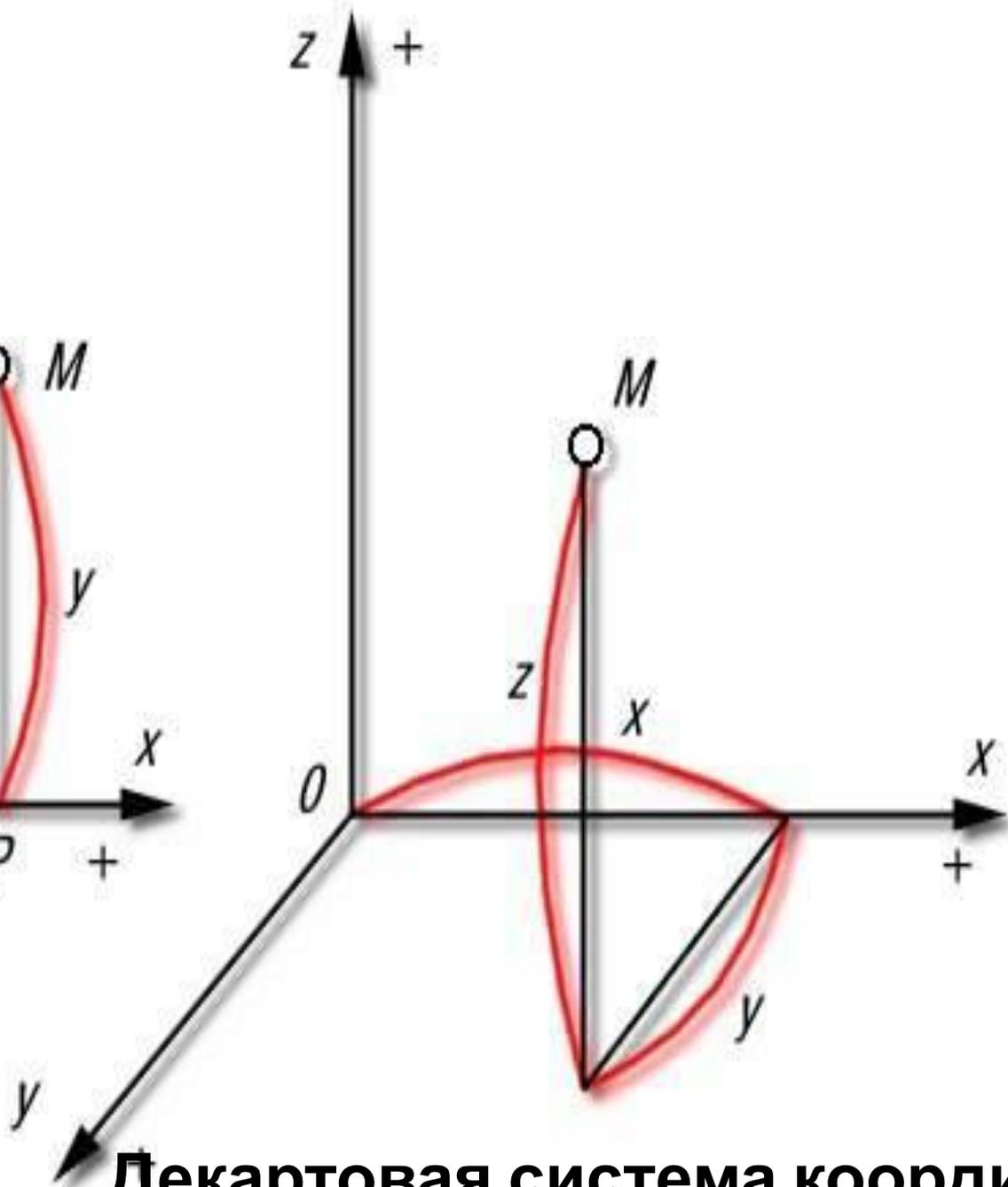
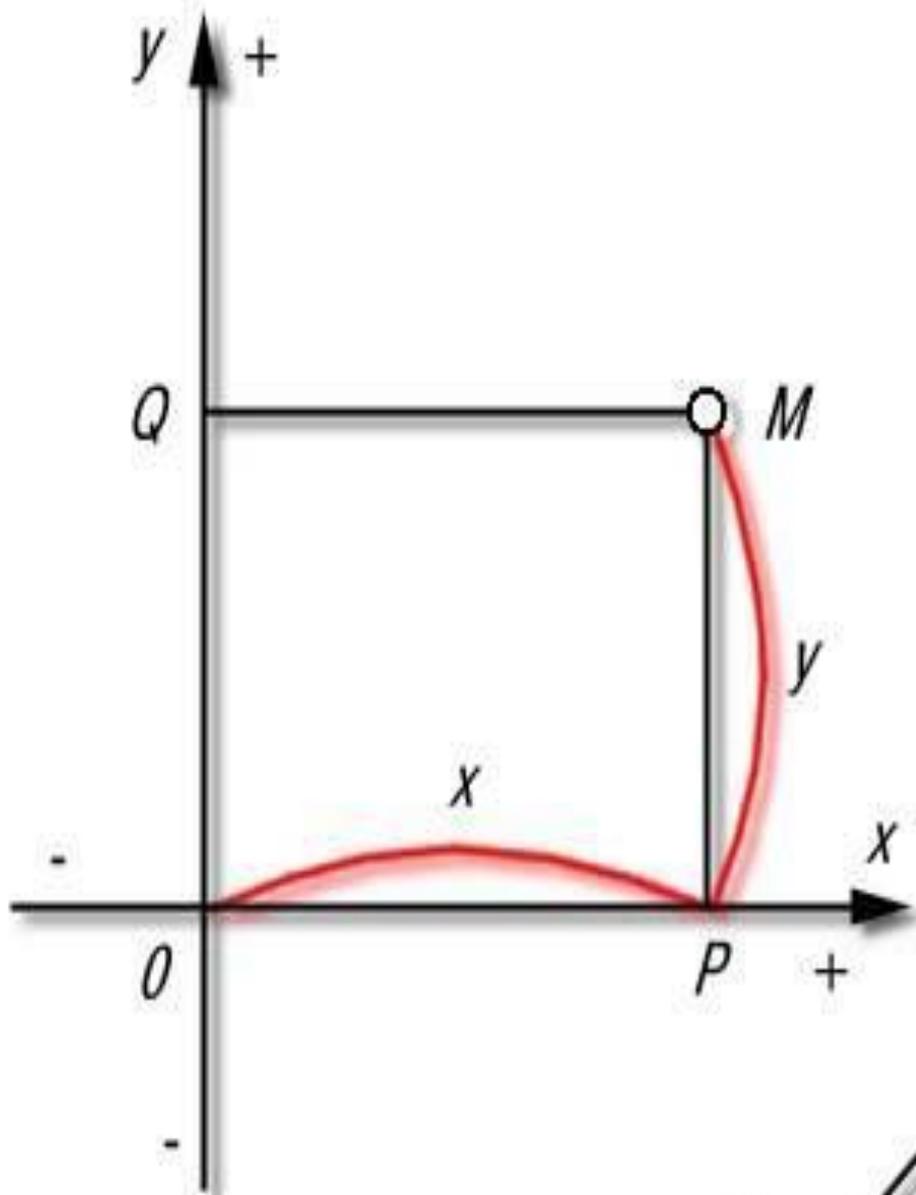
★ & 2queens.ru



Рене Декарт

В 1634 году он заканчивает свою первую, программную книгу под названием «Мир» (*Le Monde*), состоящую из двух частей: «Трактат о свете» и «Трактат о человеке». Но момент для издания был неудачным — годом ранее инквизиция чуть не замучила Галилея. Поэтому Декарт решил при жизни не печатать этот труд.





Декартова система координат

Софья Ковалевская

Софья Васильевна

Ковалёвская

(15.01.1850 — 10.02.1891)

Русский математик,
писательница, член-
корреспондент Петербургской
Академии наук. Первая в
России и в Северной Европе

★ женщина-профессор
математики.



Софья

Ковалевская

Получила домашнее образование. В 1859 году училась в Гейдельбергском университете у Кенигсбергера, а с 1870 года по 1874 год в Берлинском университете. В 1874 году Гёттингенский университет присвоил Ковалевской степень доктора философии.

В 1881 С.В. Ковалевская избрана в члены Московского математического общества.

В 1884 году становится профессором кафедры математики в Стокгольмском университете.



Теория о вращении твёрдого тела

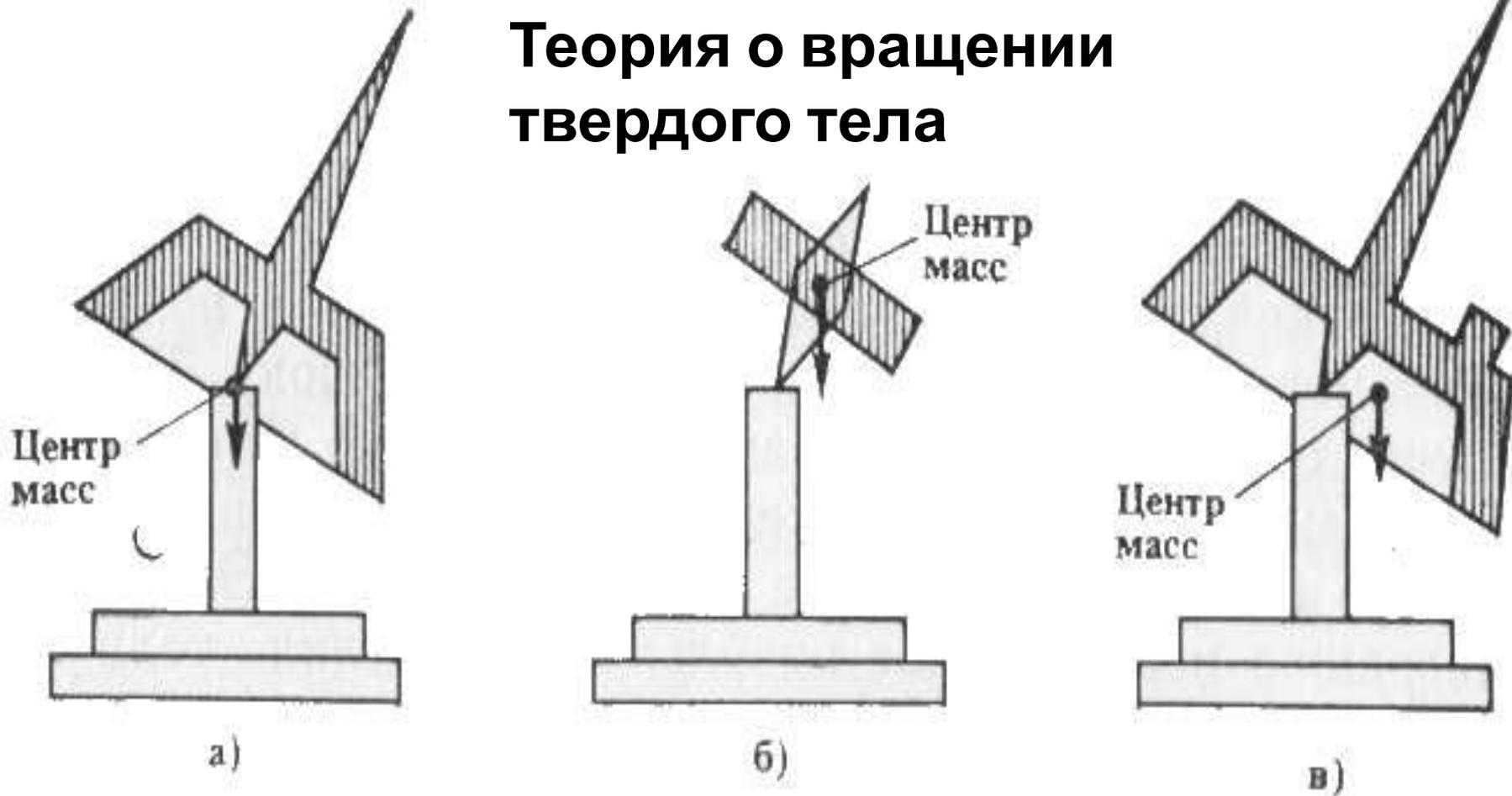


Рис. 3.

Модели вращающихся тел, имеющих одну неподвижную точку, предложенные Н. Е. Жуковским: а — случай Л. Эйлера; б — случай Ж. Лангранжа; в — случай С. В. Ковалевской (ЦМ — центр масс).



А знаете ли

ВЫ?...

Среди всех фигур с одинаковым периметром, у круга будет самая большая площадь. И

наоборот, среди всех фигур с одинаковой площадью, у круга будет самый маленький периметр.



А знаете ли

вы?

• В группе из 23-х человек и более, вероятность, что у двоих совпадет день рождения, превышает 50%, а в группе от 60 человек такая вероятность составляет около 99%.

happy
Birthday



А знаете ли ВЫ?...

С 1995-го года в Тайбэе, на Тайване, жителям разрешено удалять цифру четыре, так как на китайском языке эта цифра звучит тождественно слову «смерть». Во многих зданиях отсутствует четвертый этаж.



А знаете ли



Вы? Чарльз Лютвидж Доджсон – малоизвестный британский математик, посвятивший большую часть своей жизни логике. Тем не менее, он всемирно известный писатель, писавший под псевдонимом Льюис Кэрролл.



А знаете ли

Вы? Американец Джордж Данциг,

будучи студентом, опоздал на занятия и по ошибке принял

записанные на доске уравнения, как домашнее задание. С

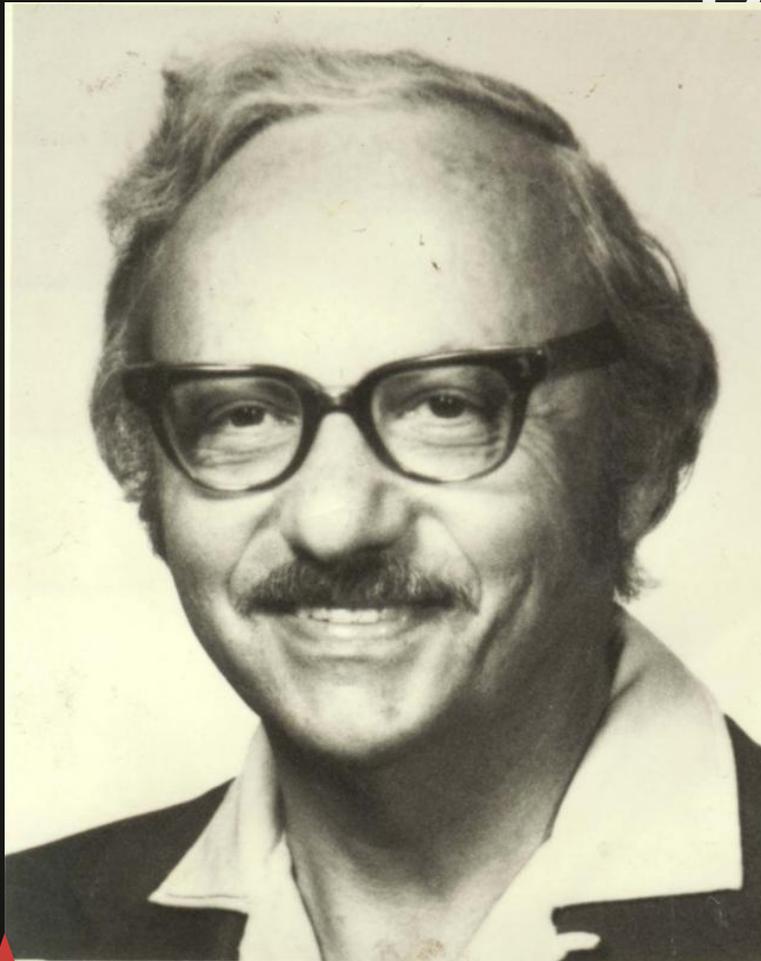
трудом, но будущий ученый с ними справился. Как

выяснилось позже, это были

две «нерешаемые» проблемы в

статистике, над разрешением

которых ученые бились много



ТЕСТИРОВАНИЕ

Данное тестирование составили создатели данной презентации.

В тесте 5 вопросов школьной программы, которые помогут выявить уровень ваших знаний и памяти.

Нажмите на кружок под нужным вам вариантом ответа и проверяйте.

Удачи!



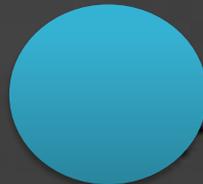
1

ВОПРОС
Какая теорема доказывает, что
квадрат гипотенузы равен сумме
квадратов катетов?

Теорема Виетта

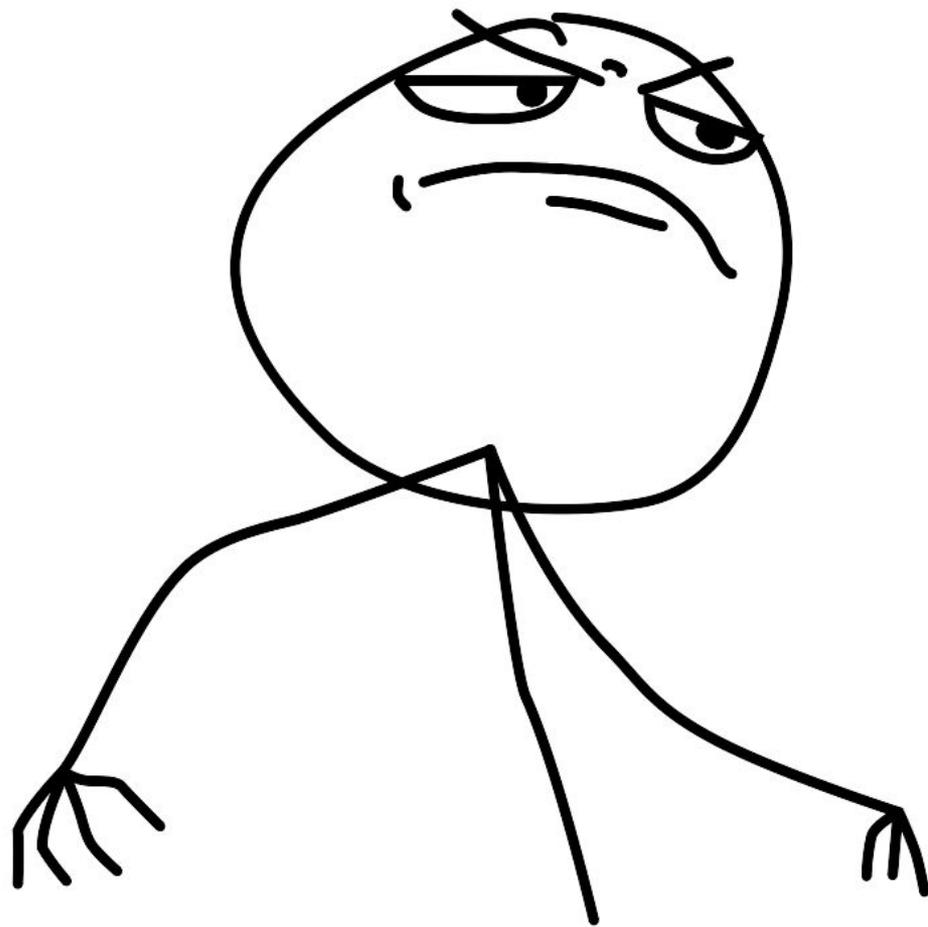


Теорема Пифагора



Теорема
синусов





А ВОТ И НЕТ!

Правильный
ответ



2

вопрос

Петя на два года старше, чем три
возраста Юли. Если d означает
возраст Юли, какая формула
определяет возраст Пети?

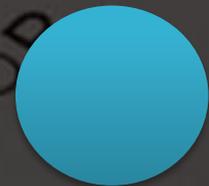
$$2D+3$$



$$3d + 2$$



$$3(d-2)$$



**Правильный
ответ**





А ВОТ И НЕТ!

3

ВОПРОС

Пароль состоит из четырёх цифр. Цифры могут повторяться. Сколько различных паролей можно создать?

14641

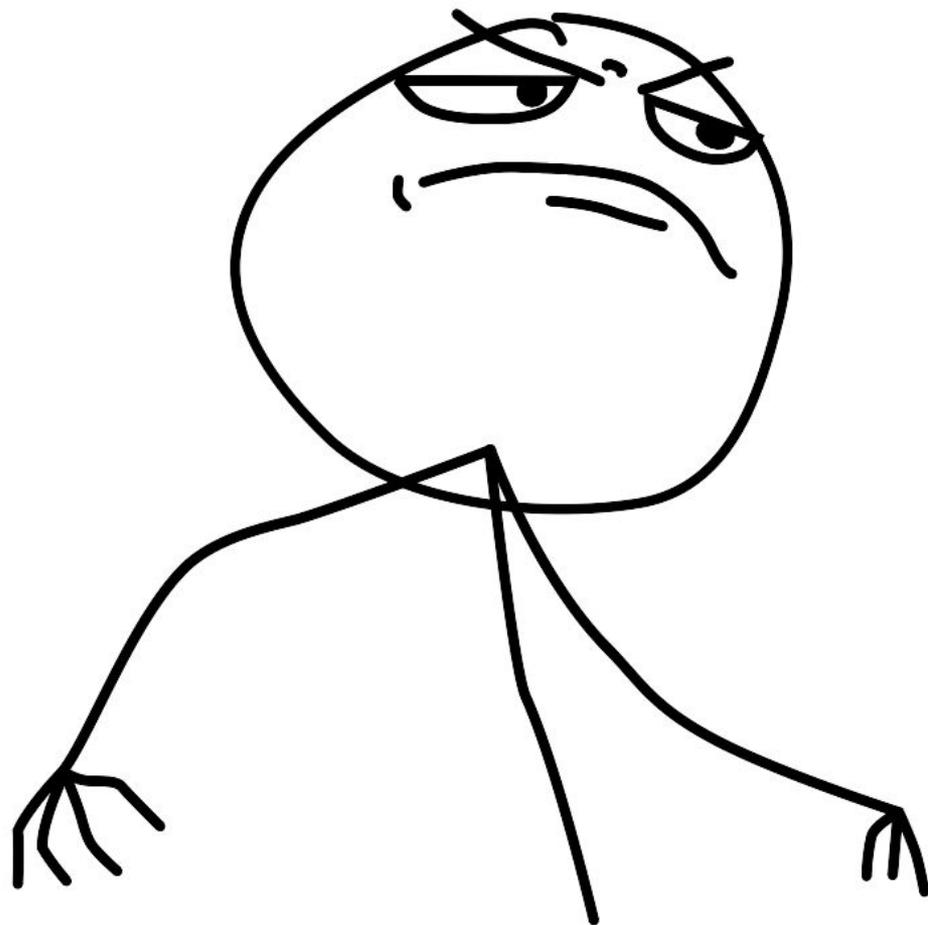
10000

Бесконечное
множество



**Правильный
ответ**





А ВОТ И НЕТ!



4

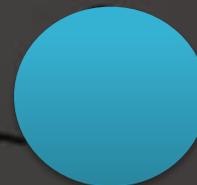
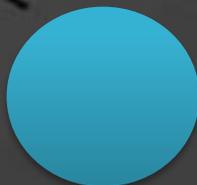
ВОПРОС
Галстук стоил 360 рублей.

После повышения цены он стал
стоить 414 рублей. На сколько
процентов была повышена
цена на галстук?

1,5%

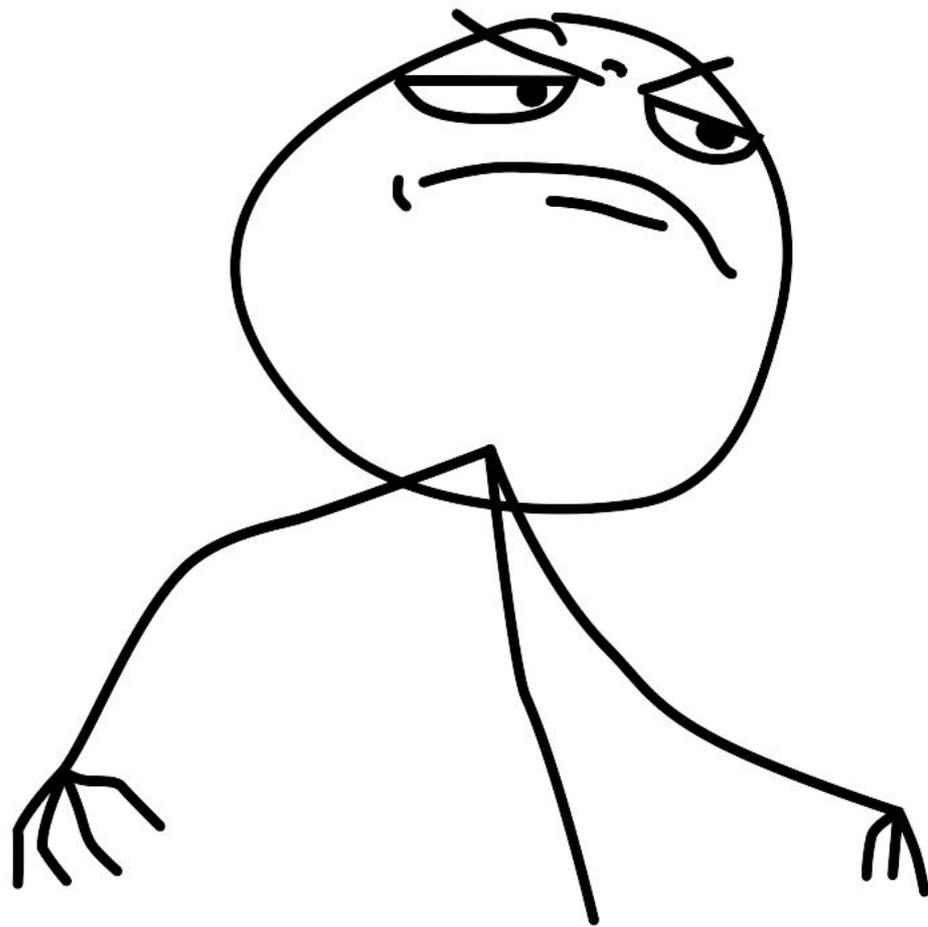
1,15%

15%



**Правильный
ответ**





А ВОТ И НЕТ!

5

вопрос
Что больше?

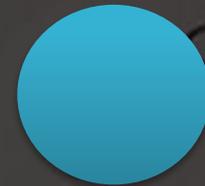
4^3



1^{34}

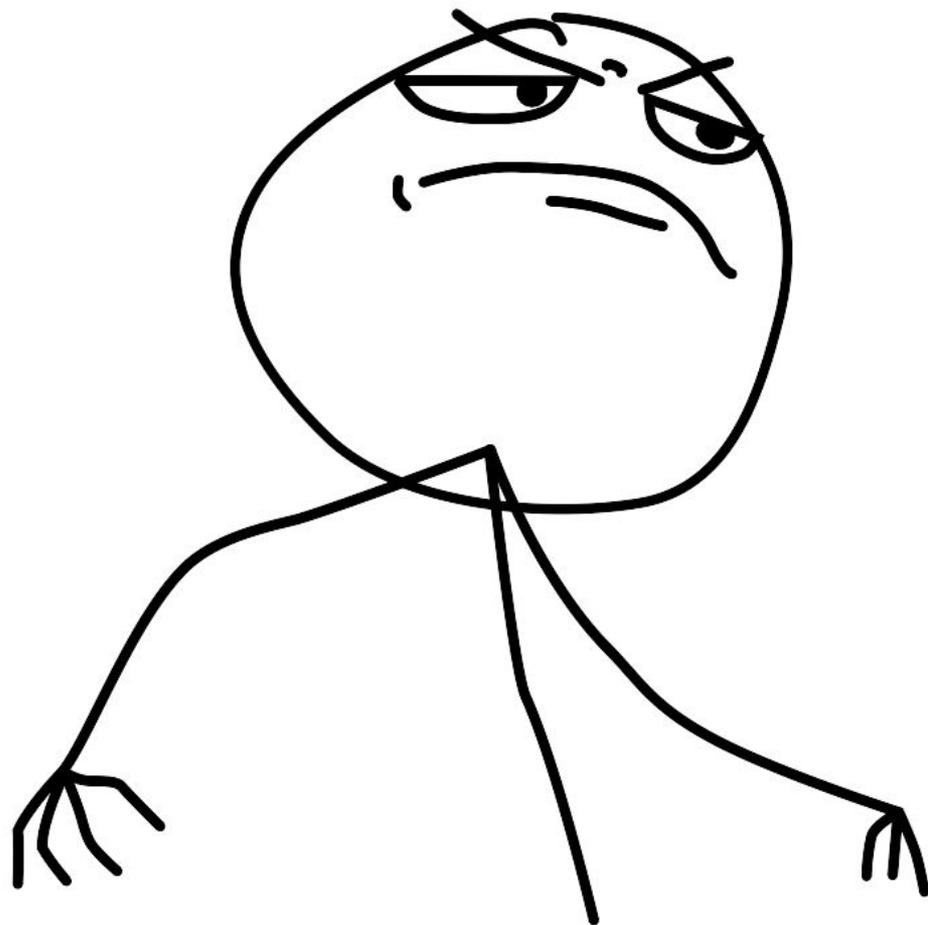


43



Правильный
ответ





А ВОТ И НЕТ!



ИТОГ И

**Каждый правильный ответ в
сумме дает 1 балл.**

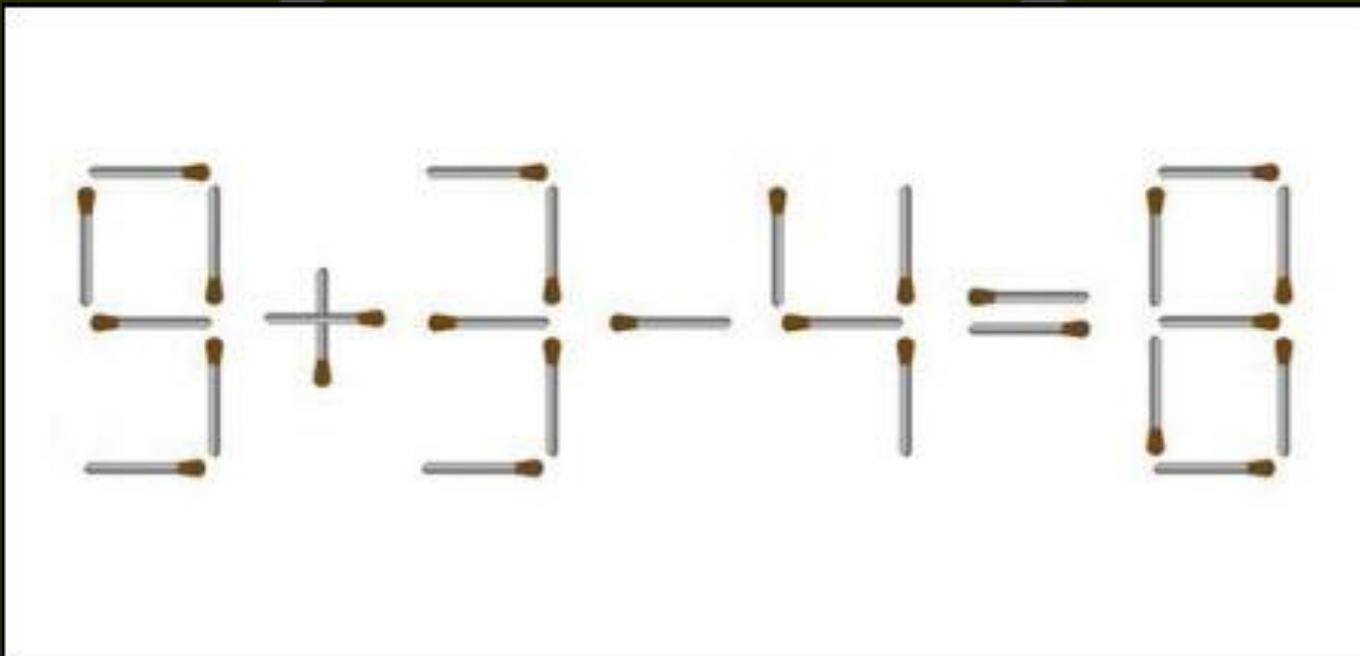
**Следовательно, за 5 правильно
отвеченных вопросов вы
получайте 5 баллов!**



Ребусы и ГОЛОВОЛОМКИ



Ребусы и ГОЛОВОЛОМКИ



Переставьте спичку так,
чтобы получилось верное
равенство.



Ребусы и ГОЛОВОЛОМКИ

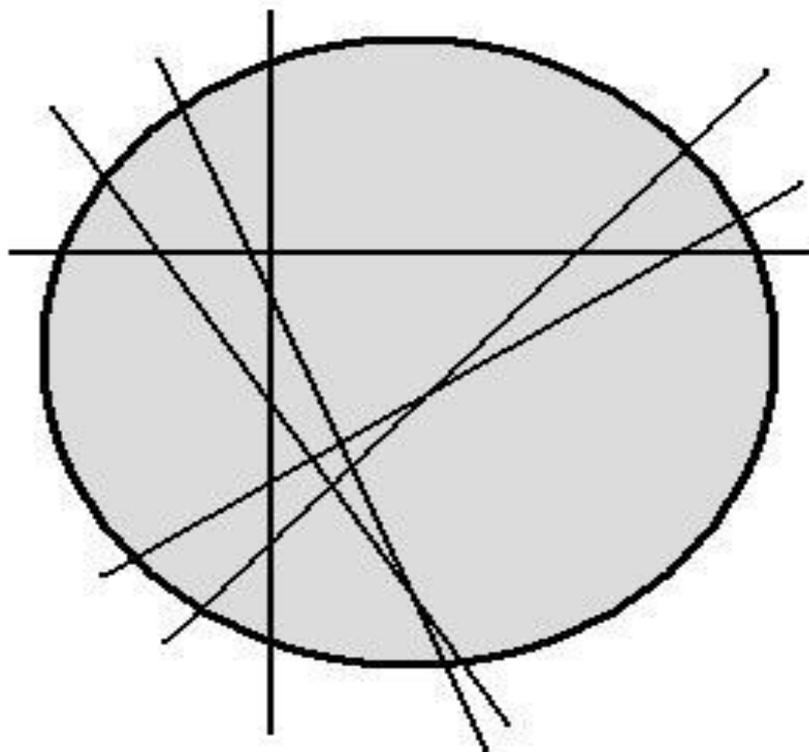
На часах 3 часа 15 минут,
сколько градусов между
стрелками?

1 час = 12 пятиминуток,
1 час = 360 градусов
одна пятиминутка — $360 / 12 = 30$ градусов.

30 градусов разделить на 4 получается 7.5 градусов, это и
есть угол между стрелками.



Ребусы и ГОЛОВОЛОМКИ



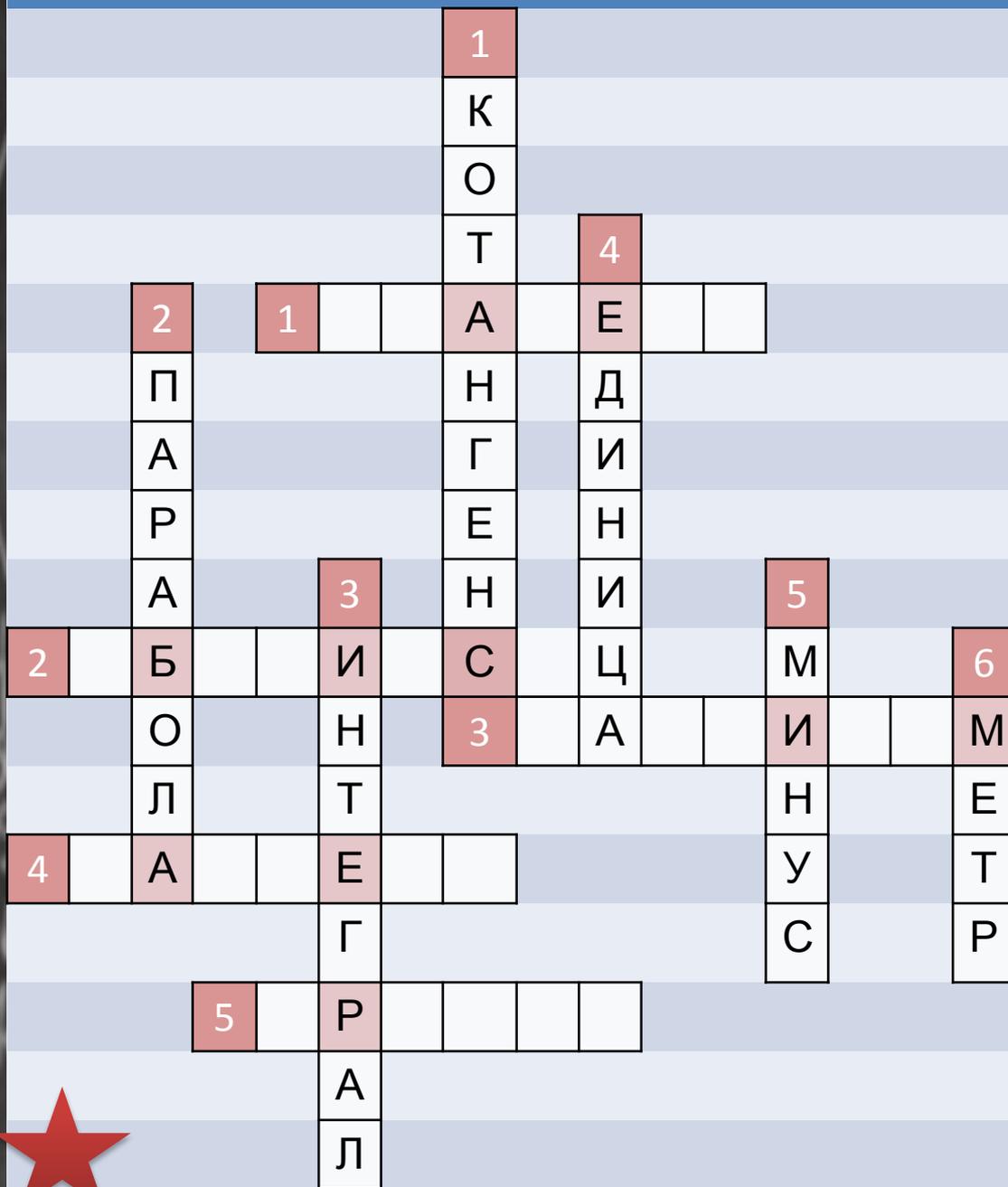


По вертикали:

По горизонтали:

1. Отношение косинуса к синусу
1. Прямая линия, соединяющая две точки окружности и проходящая через центр
2. Симметричные место точек, равноудаленных от данной прямой и данной точки
2. координата точки на оси X в прямоугольной системе координат
3. Целая величина, радириваемая как сумма своих бесконечно малых частей
3. Наибольшее количество чего-либо
4. В остром угле которого прямоугольного треугольника является отношением противолежащего катета к прилежащему
4. Целое число, которое пишется отсчет
5. Знак обозначающий вычитание или отрицательную величину в математике
5. Единица измерения дуг и углов, равная $1/360$ окружности
5. Основная единица измерения в десятичной системе мер — единица длины (100 см)





По вертикали:

1. Отношение косинуса к синусу
2. Геометрическое место точек, равноудалённых от данной прямой и данной точки
3. Целая величина, рассматриваемая как сумма своих бесконечно малых частей
4. Целое число с которого начинается отсчет
5. Знак обозначающий вычитание или отрицательную величину в математике
6. Основная единица измерения в десятичной системе мер — единица длины (100 см)



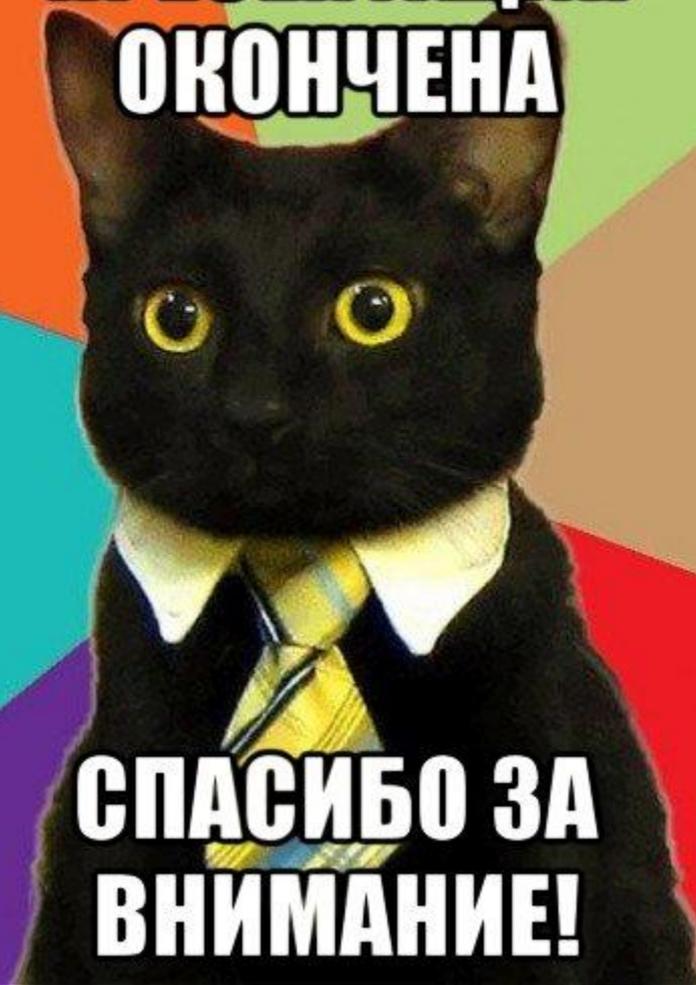


По горизонтали:

1. Прямая линия, соединяющая две точки окружности и проходящая через центр
2. координата точки на оси X в прямоугольной системе координат
3. Наибольшее количество чего-либо
4. В остром угле прямоугольного треугольника является отношением противолежащего катета к прилежащему
5. Единица измерения дуг и углов, равная $1/360$ окружности



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ОКОНЧЕНА**



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**