



Преподаватель математики
ГБПОУ КК АКСУ
Борисова Этери Манвеловна



I TYP



Вопрос № 1.

Виктор Гюго заметил однажды, что разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать. Два из них - буква и нота. А каков третий ключ?



Ответ:
ЦИФРА



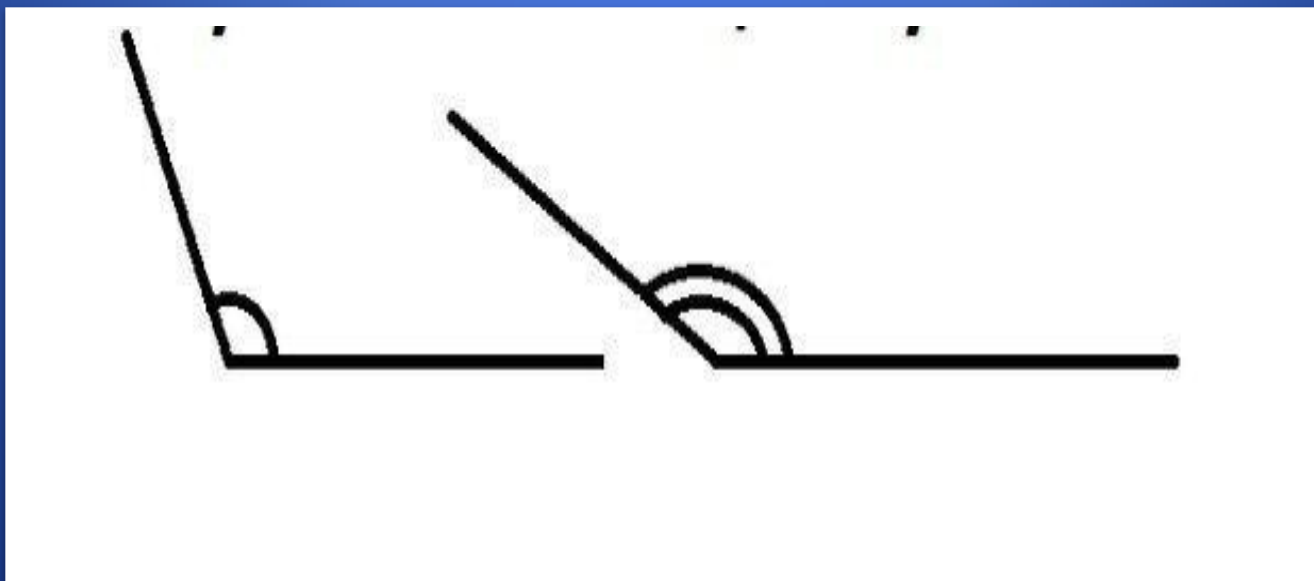
Вопрос № 2

Преподаватель начертил на доске геометрическую фигуру. Сергей сказал, что эта фигура – ромб, Оля возразила: «Это прямоугольник», Слава воскликнул: «Параллелограмм», а Капитан Очевидность сразил всех догадкой: «Четырехугольник!!!». Так что же начертил учитель на доске, если все ответы оказались правильными?

Ответ:
КВАДРАТ

Вопрос № 3.

Посмотрите на рисунок и через минуту ответьте, название какого комедийного фильма, в котором одну из главных ролей играл Джим Керри, здесь зашифровано?



Ответ:

тупой и еще тупее



Вопрос № 4.

Математика спрашивают:

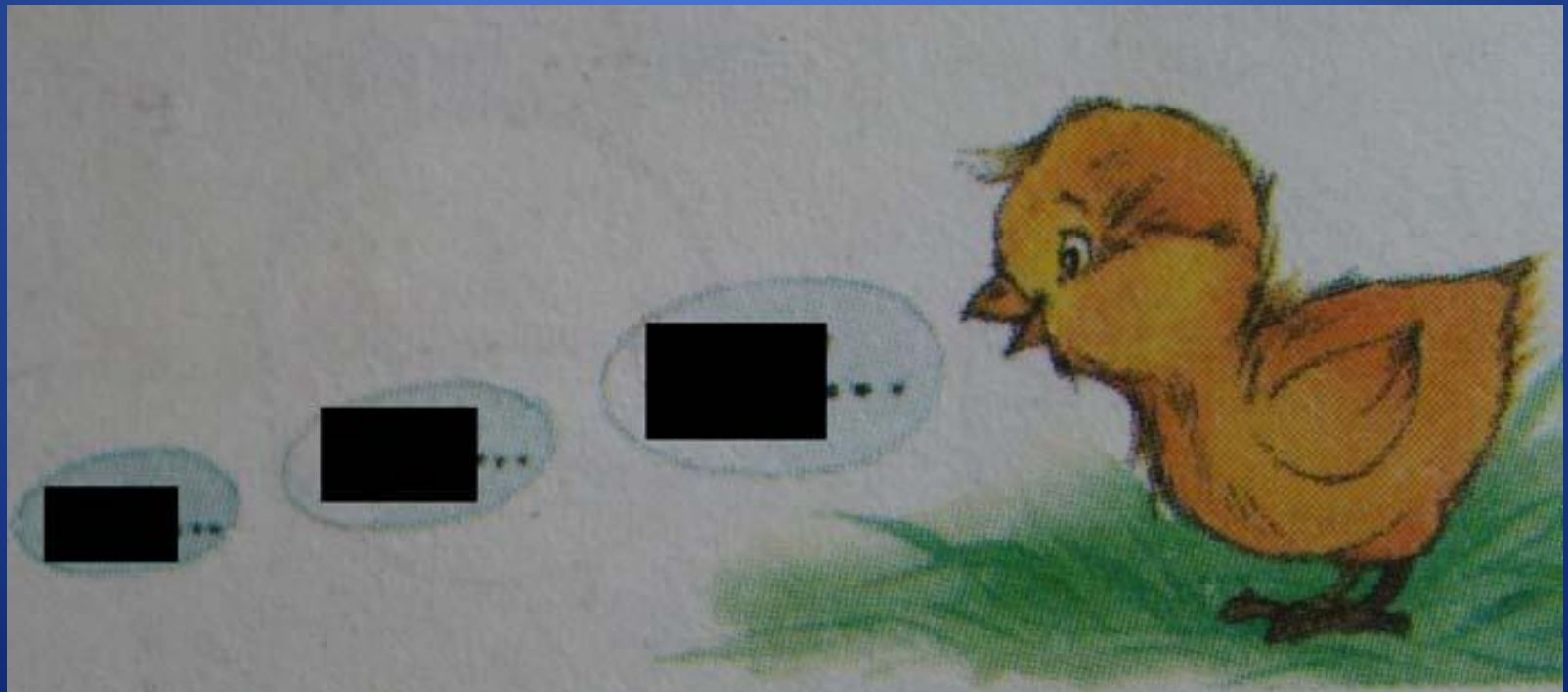
- Есть ли крылья у слона?
 - Есть, -отвечает математик, но они...
- Закончите эту шутку двумя словами.

Ответ:

...РАВНЫ НУЛЮ!

Вопрос № 5.

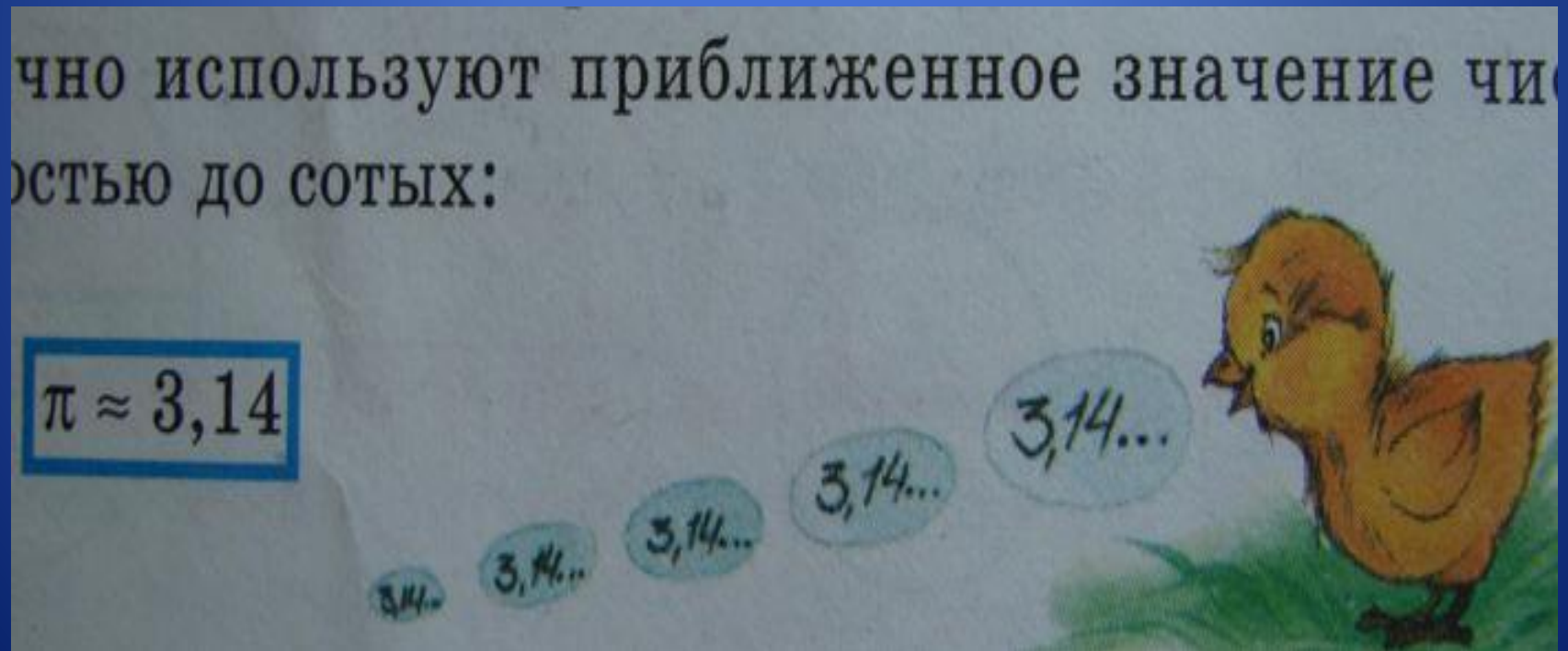
На этой картинке из учебника по математике мы скрыли одну известную константу. Воспроизведите её, "прислушавшись" к цыпленку.



Ответ:

3,14...

(Комментарий: Цыпленок пищит: ПИ-ПИ-ПИ...)



Вопрос № 6.

В 1490 году вышел учебник «Правила алгебры» чешского математика Яна Видмана. В нем впервые появились те, что, кроме как в математике, есть ещё и в характере каждого человека. Что же именно?

Ответ:
Плюсы и минусы.



Вопрос № 7

Как известно, сумма всех чисел на рулетке равна 666. А чему равно произведение?



Ответ:
НОЛЬ

(Комментарий: Находя произведение чисел на рулетке, мы умножаем и на ZERO - ноль, тем самым обращая в ноль значение всего произведения)

Вопрос № 8.Блиц.

Замените слова на обратные по смыслу, так чтобы получились известные математические выражения или термины:

- 1) Кососторонник
- 2) Косая
- 3) Крайнее геометрическое
- 4) Низина односторонника
- 5) Круг буквы

Ответы:

- 1) прямоугольник
- 2) прямая
- 3) среднее арифметическое
- 4) вершина многоугольника
- 5) квадрат числа

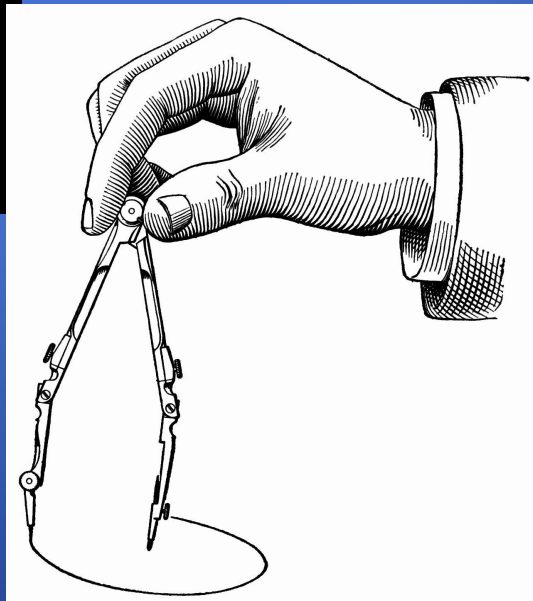
Вопрос № 9.
Передвиньте одну цифру так, чтобы
равенство
 $101-102=1$
было верно.

Ответ:
 $101-10^2=1$

Вопрос № 10.

Назовите предмет, который был изобретен в Древней Греции. Умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью — признаком большого ума. Наполеон Бонапарт был удостоен звания академика наук за решение довольно сложных задач с его помощью. Этот предмет изображен на гербе одного тайного общества, а в Миассе ему установлен памятник. Ведь этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. Нужно заметить, за многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась.

Ответ:
Циркуль.



II ТУР



Вопрос № 11.

“Моно”, “ди”, “поли” - это по-гречески.

“Уни”, “би”, “мульти” - это по-латыни.

А как это будет по-русски?

Запишите три слова в правильном порядке.

Ответ:

Один, два, много...

Вопрос 12.

Широко известно такое определение понимания: «Понять – значит простить». Братья Стругацкие добавили в него всего одну букву. Полученный ими способ понимания распространен, например, в математике. Назовите добавленную букву, которую и саму можно не редко увидеть в математических записях.

Ответ:

Буква «У».

(Комментарий: Стругацкие в книге «Волны гасят ветер» утверждают: «Понять – значит упростить». Упрощение - один из распространенных приемов в алгебре).

Вопрос № 13.

В пересказе Бориса Заходера в книге «Алиса в Стране Чудес» один математик ТАК разделил кусок пирога между собой и козликом.

Напишите, что досталось математику, а что козлику?

Ответ:
математику-ПИ, а козлику- РОГА





Вопрос № 14.
Перед Вами картина «Устный счёт. В народной школе С. А. Рачинского» художника Н. П. Богданова-Бельского, написанная в 1895 году. Попробуйте и Вы за минуту устно решить пример, заданный детям.

$$\begin{array}{r} 10^2 + 11^2 + 12^2 + 13^2 + 14^2 \\ \hline 365 \end{array}$$

Ответ:
2

Вопрос № 15

Китайская детская задача. Какой номер у парковочного места, где стоит автомобиль?

香港小学一年级学生入学考试题

Hong Kong Elementary School First Grade Student Admissions Test Question



香港小学入学考试题: 21题

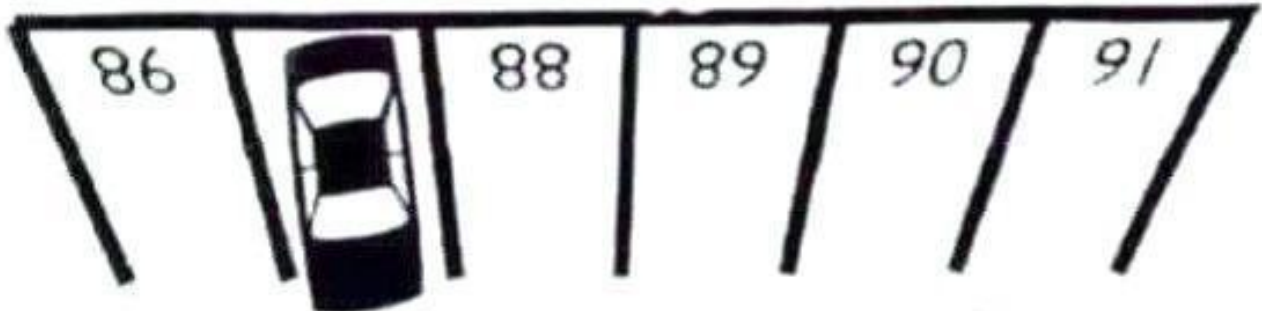
Hong Kong Elementary School
Admissions Test Question: #21

What parking spot # is the car parked in?
请问汽车停的是几号车位?

Ответ:
87

香港小学一年级学生入学考试题

Hong Kong Elementary School First Grade Student Admissions Test Question



香港小学入学考试题: 21题

Hong Kong Elementary School Admissions Test Question: #21

What parking spot # is the car parked in?

请问汽车停的是几号车位?

Вопрос № 16.

Закончите одним словом открытие, сделанное учеником физико-математического лицея: "Люди! Не верьте рекламе! Вас обманывают! Кубики "Магги" на самом деле..."



Ответ:
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДЫ

Вопрос № 17.

Без чего не могут обойтись охотники,
барабанщики и математики?

Ответ:
ДРОБЬ



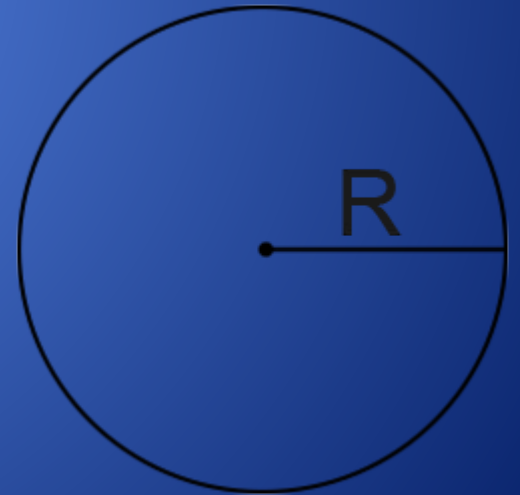
$$\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{7}{5}, \frac{5}{7}, \frac{1}{11}, \frac{2}{3}$$

Вопрос № 18.

В древности такого математического термина не было. Его ввел в XVII веке французский математик Франсуа Виет, что в переводе с латинского означает "спица колеса". Что означает этот термин?



Ответ:
РАДИУС

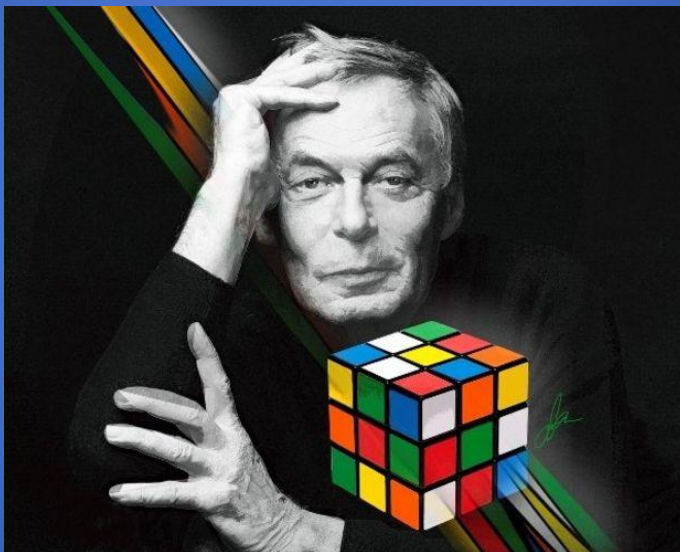


Вопрос № 19 .

В 1974 году одним архитектором была придумана игра, которая является наглядным пособием по алгебре, комбинаторике, программированию. Эту игру называют “игрой столетия”. Если играть без системы, то достижения потребуются миллионы лет. Используя определенную систему, можно достичь цели за 23 секунды. Эта игра – полезный спутник в дальней дороге. Что это за игра?



Ответ: КУБИК РУБИКА



III TYP

Вопрос № 20

ЕГО настоящее имя — Виктор Перкинс — соперник Грю по злодейству и сын мистера Перкинса. Большой неудачник, создающий оружие с морскими животными. В конце концов оказывается на Луне. Через минуту, изобразите его тезку - геометрический объект.

Ответ:
ВЕКТОР



Вопрос № 21.

Пифагор, любивший возиться с числами, обозначил четыре элемента, из которых, по воззрениям древнегреческих мудрецов, состоял мир, то есть огонь, землю, воздух и воду, числами 1, 2, 3 и 4 соответственно. Ответьте, каким числом он обозначал весь мир?



Ответ:
ЧИСЛОМ 10
(1+2+3+4=10)



Вопрос № 22.

Эту загадку ребёнок решает за 1 минуту, подросток за 5, старшеклассник за 30, выпускник за час, аспирант за сутки, а профессор не решит никогда.

О Д Т Ч П Ш С В Д Д

Попробуйте решить ее вы и напишите, что эти все буквы значат?

Ответ:

О - один, Д- два, Т- три и т.д.

Вопрос № 23.

Согласно известному мультфильму студии **Pixar**, ЭТО-самый большой космический корабль, построенный, чтобы человечество смогло отправиться в межпланетный вояж до тех пор, пока на Земле не завершится уборка всего мусора. В учебниках геометрии говорится, что ЭТОМУ не требуется *АЛИБИ*. Какое слово мы заменили словом *АЛИБИ*?

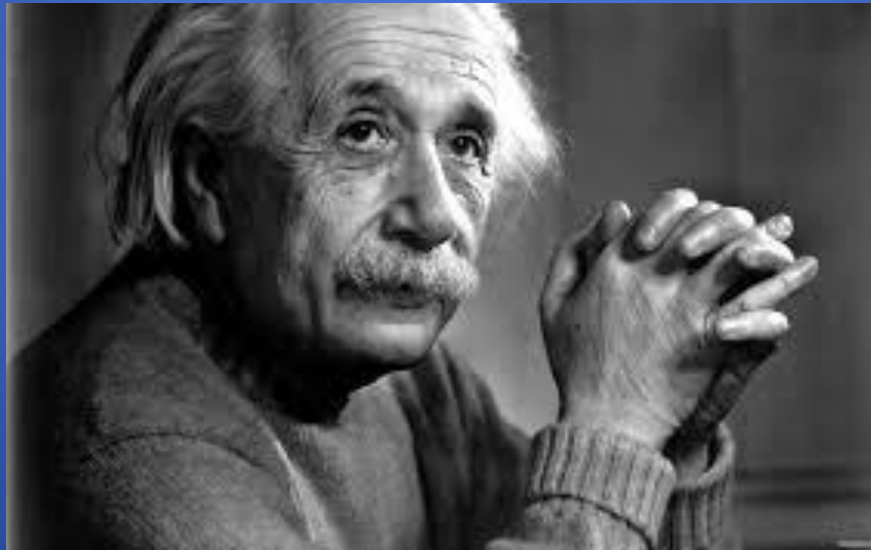
Ответ:
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

Вопрос № 24.

Однажды великого ученого спросили: «Какая разница между временем и бесконечностью?» Он ответил:

- У меня нет времени, чтобы объяснить это вам, а у вас не хватит бесконечности, чтобы это понять!

Кто он?



Ответ:

АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН

Вопрос № 26.

Юмористы считают, что из всех наук к театру ближе всего геометрия, поскольку во многих сценических произведениях имеется ОН... Назовите его двумя словами?

Ответ:
ЛЮБОВНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

Вопрос № 27.

Эта цифра, как ни странно, появилась последней. Пока этой цифры не было, то числа не записывались, а откладывались на особой разграфленной доске - абаке. Цифра эта появилась в Индии, назвали её сунья, арабы перевели на свой язык и получилась сифр. В 1975 году этой цифре был установлен памятник в Будапеште. От этого памятника отмеряются все расстояния в стране. Назовите эту цифру?

Ответ:
НОЛЬ



Вопрос 28.

Мартин Лютер говорил, что медицина делает людей больными, теология – грешниками, а вот эта наука – грустными. С тех пор медицина намного улучшилась, теология практически исчезла, а третья наука до сих пор нагоняет тоску на подавляющее большинство из живущих. Что это за наука?

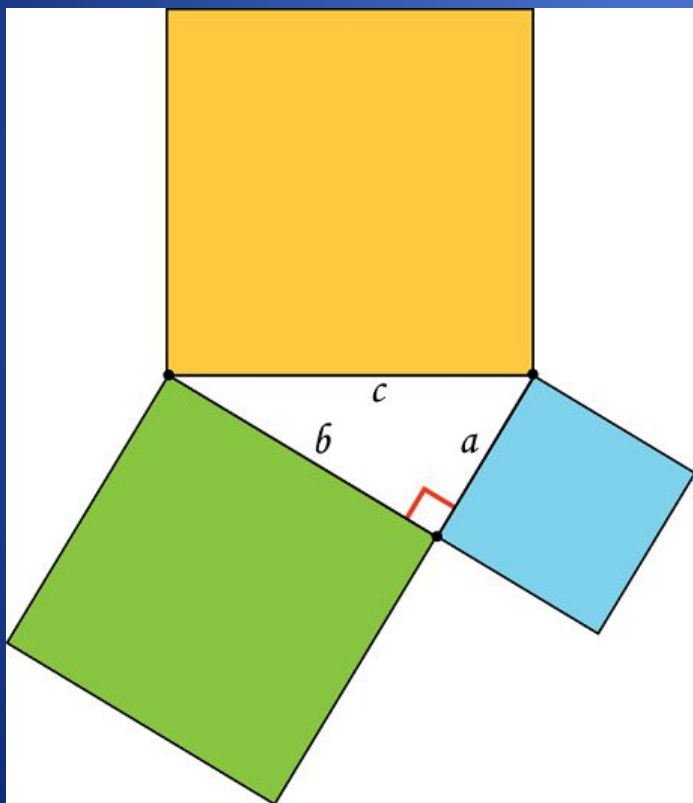
Ответ:

МАТЕМАТИКА

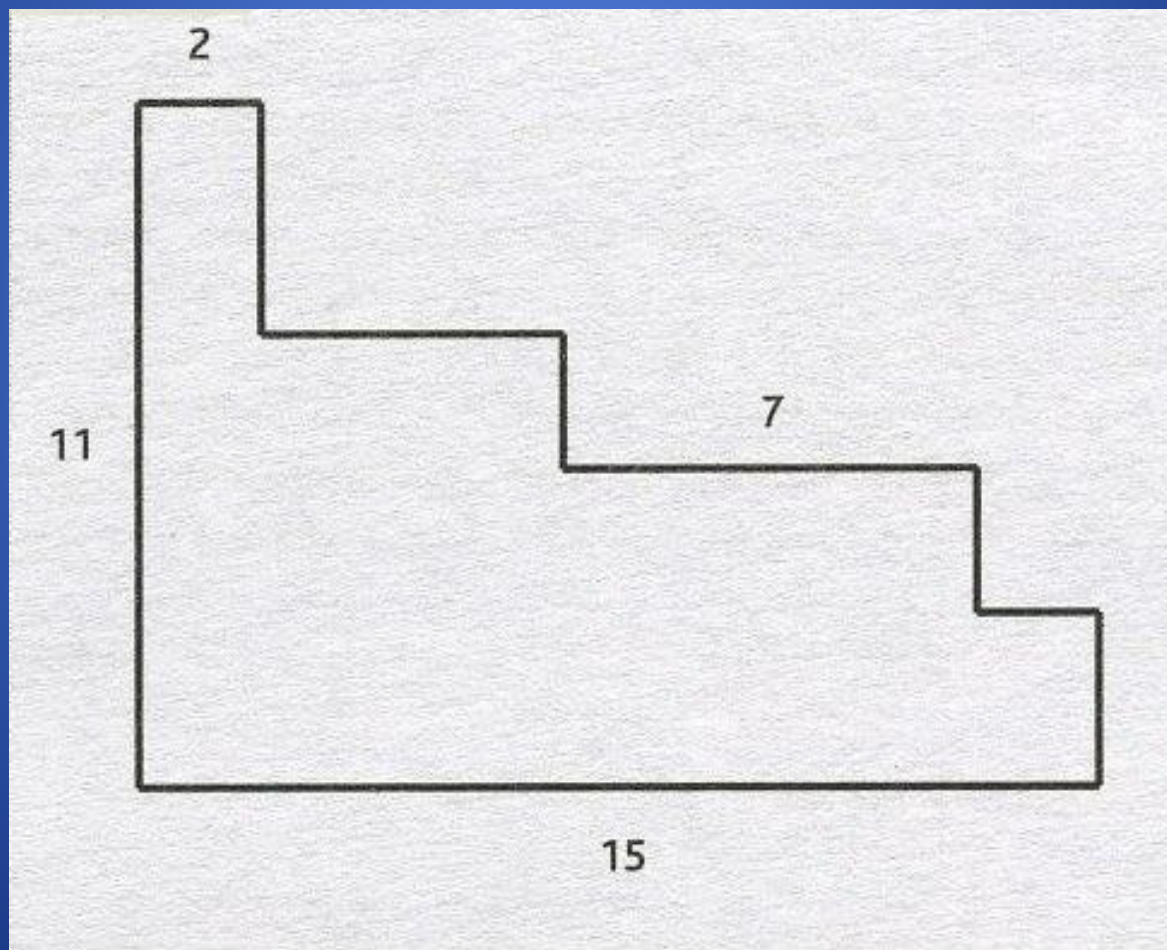
Вопрос № 29.

Рождение ребёнка будто бы предсказала Пифия в Дельфах, потому ОН и получил своё имя, которое значит *«тот, о ком объявила Пифия»*. В частности, Пифия сообщила, что ОН принесет столько пользы и добра людям, сколько не приносил и не принесет в будущем никто другой. Имя этого Олимпийского чемпиона по кулачным боям, известно каждому, находящемуся здесь и не только. Ответьте через минуту, какую часть одежды мы упоминаем в связи с его именем?

Ответ:
ШТАНЫ



Вопрос № 30.
Найдите периметр фигуры.



Ответ:
52



1) Фото памятник нулю в Будапеште

http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/6/90/401/90401459_large_13.jpg

2) Изображение буквы

<http://www.xrest.ru/overview/Готическая%20буква-597153/>

3) Изображение ноты

<http://board.salle.com.ua/detail.php?id=134175>

4) Изображение цифр

<http://andrey-che.livejournal.com/1815849.html>

5) Вопрос о числе Пи <http://db.chgk.info/tour/belsc12>

6) Изображение рулетки <http://igra-city.ru/ruleтка.html>

7) Изображение циркуля

<http://ru.convdocs.org/docs/index-20428.html>

8) Изображение масонского герба

<http://russian7.ru/2013/06/7-vstrech-so-vsevidyashhim-okom/>

9) Фото памятник циркулю в Миассе

http://www.br24.org/besides/v_mire/5/

10) Картина «Устный счёт. В народной в школе С. А. Рачинского»

https://ru.wikipedia.org/wiki/Устный_счёт._В_народной_школе_С._А._Рачинского

11) Китайская задачка <http://joyreactor.cc/post/1456419>

12) Изображение кубиков «Магги»

<http://yekaterinburg.all.biz/bulonnye-kubiki-g1591107>

13) Вопрос № 30

http://zagadky.com/math_zagadki/smozhet-poschitat-dlinu-vseh-storon-etoj-figury.html

14) Вопросы математического Что? Где? Когда?

<http://www.diary.ru/~Organon/p50992879.htm?>

15) Вопрос о связи геометрии и театра

<http://www.myshared.ru/slide/332398/>

ДО НОВЫХ
ВСТРЕЧ!

