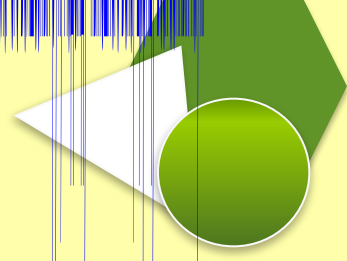
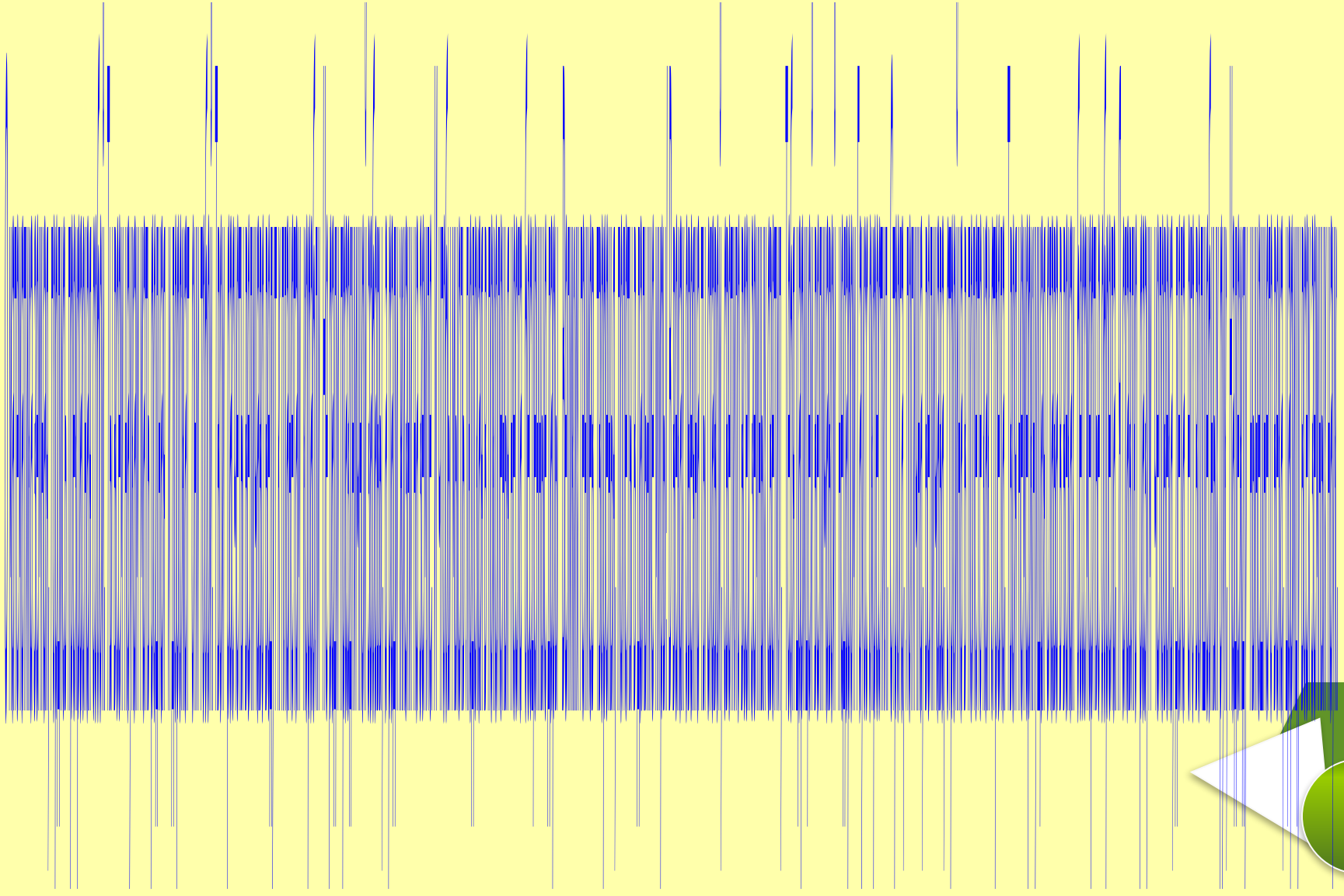




# Своя игра.

Интеллектуальн  
ая  
викторина.





# Правила игры:

**В игре принимают участие 3 команды. Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Для этого необходимо правильно ответить на вопросы 2 – х отборочных туров и в финальной игре не только правильно ответить, но и сделать большую ставку на свой ответ. Подсчёт набранных баллов ведёт счётная комиссия и отображает результаты на табло.**



- В отборочных турах каждый вопрос имеет свою стоимость, отвечает та команда, которая быстрее поднимет руку. Если команда ответила верно баллы прибавляются, если неверно баллы отнимаются.
- Если команда ответила правильно, то она выбирает следующий вопрос, если неверно право выбора вопроса переходит к другой команде. После трех подряд верных ответов право выбора вопроса переходит другой команде.



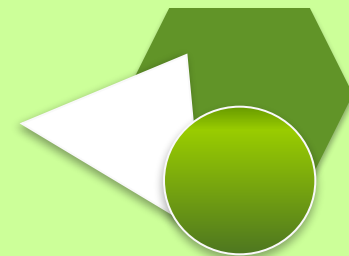
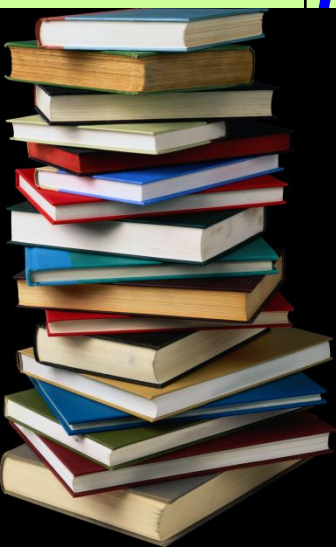
На **вопрос – аукцион** право ответа имеет та команда, которая назначит большую сумму, если на счету игроков сумма, меньшая чем стоимость вопроса, то они могут предложить только номинал (стоимость вопроса).

На вопрос **КОТ В МЕШКЕ** отвечает та команда, которой отдает это право команда, выбравшая вопрос.





<b>Темы I тура</b>	<b>Стоимость вопроса</b>				
<b><i>Математические формулы</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b><i>Арифметика</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b><i>Геометрия</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b><i>Ребусы</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>





# Запишите формулу корней квадратного уравнения

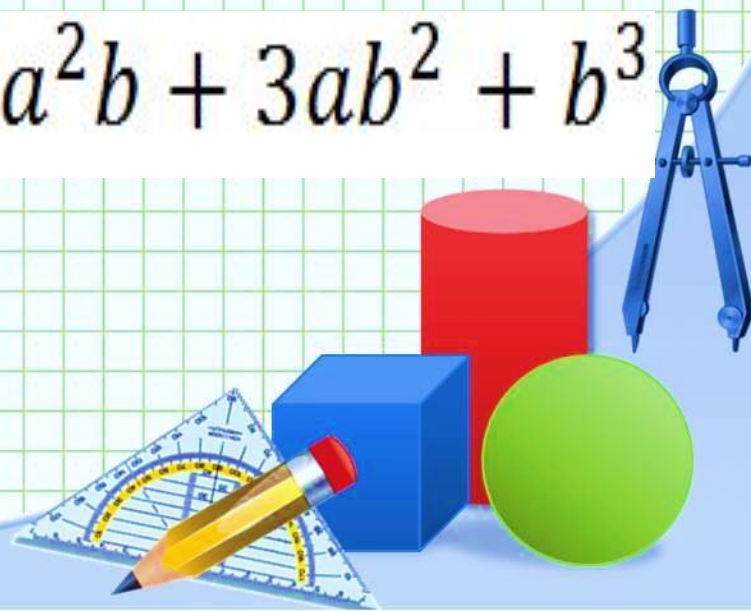
Ответ:  $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$





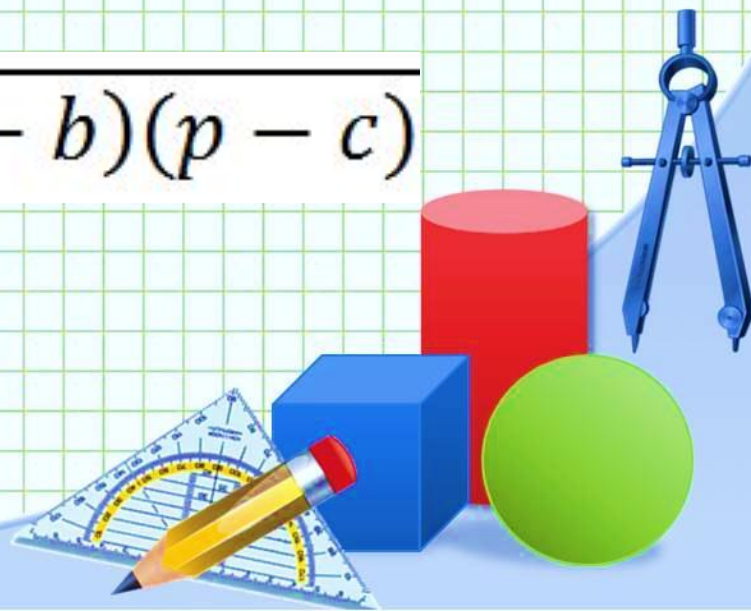
# Запишите формулу куба суммы двух чисел

Ответ:  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$



# Запишите формулу Герона для вычисления площади треугольника

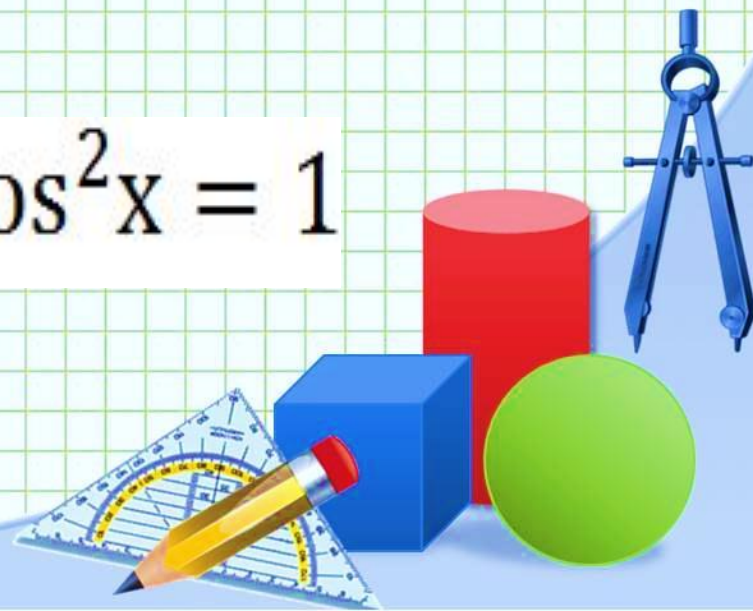
Ответ:  $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$



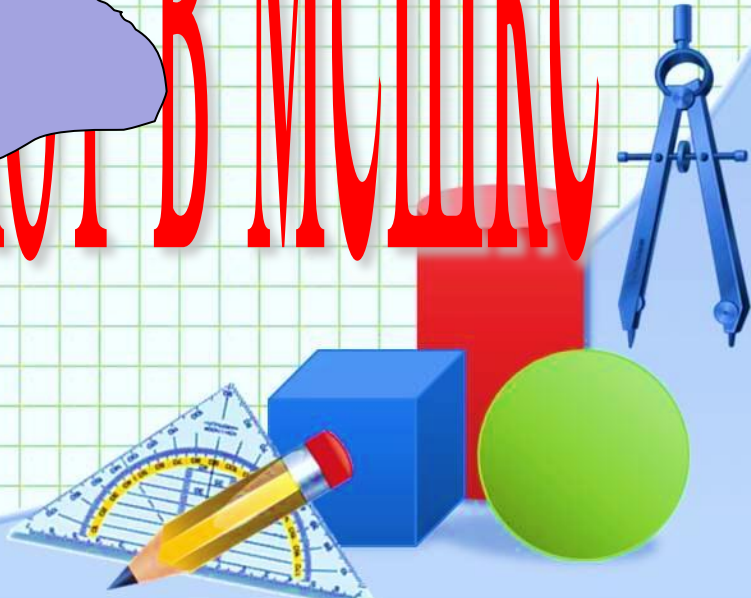
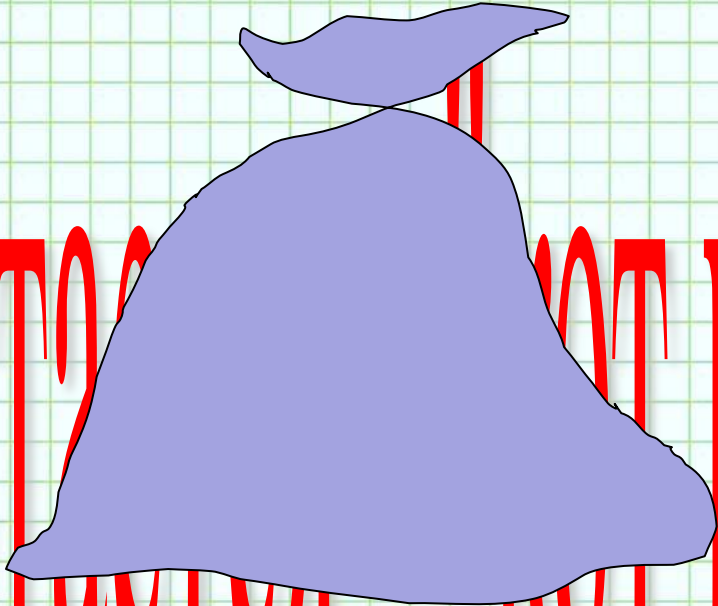


# Запишите основное тригонометрическое тождество

Ответ:  $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$



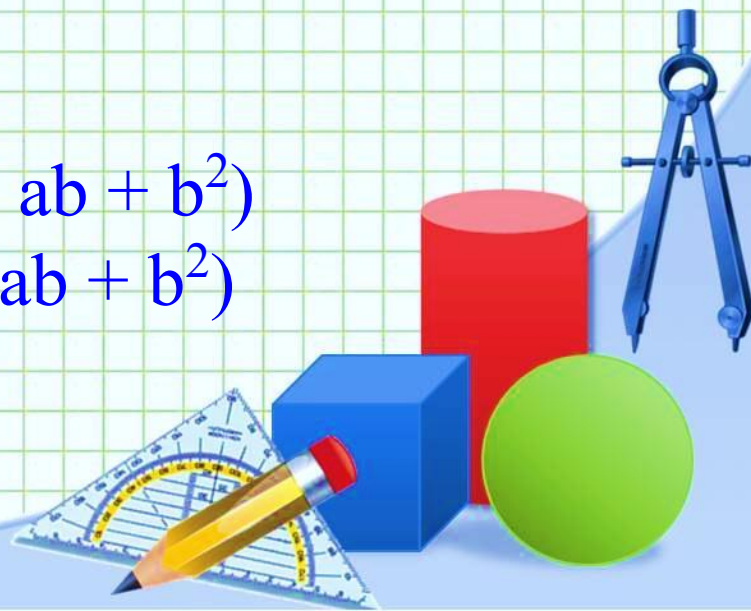
ВАН ДОСТУПНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО В МАНІФЕСТА





# Запишите формулы суммы и разности кубов двух чисел.

Ответ:  $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$   
 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$



**Каким числом  
является сумма  
натуральных чисел?**

**Ответ: натуральным**





**Говорят,  
что математика  
– царица всех наук, а  
царица математики...**

**Ответ:**

**Арифметика**

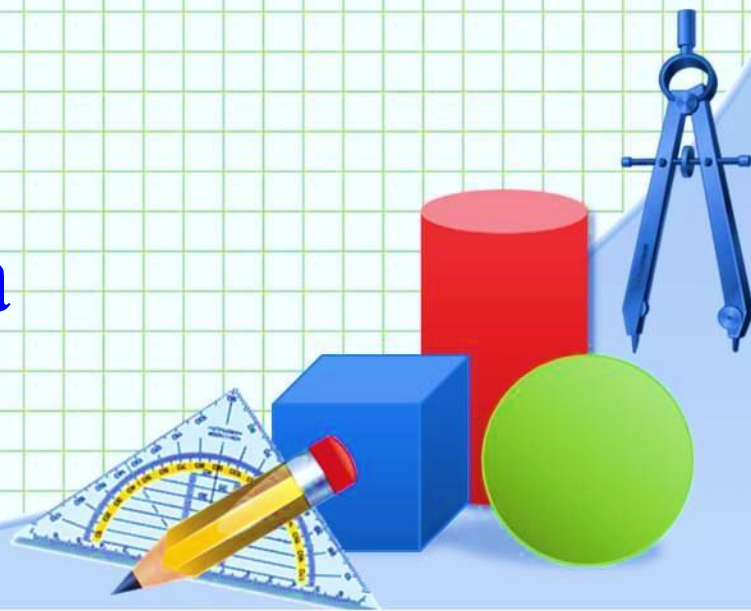




# Условный знак для обозначения чисел — это...

Ответ:

Цифра

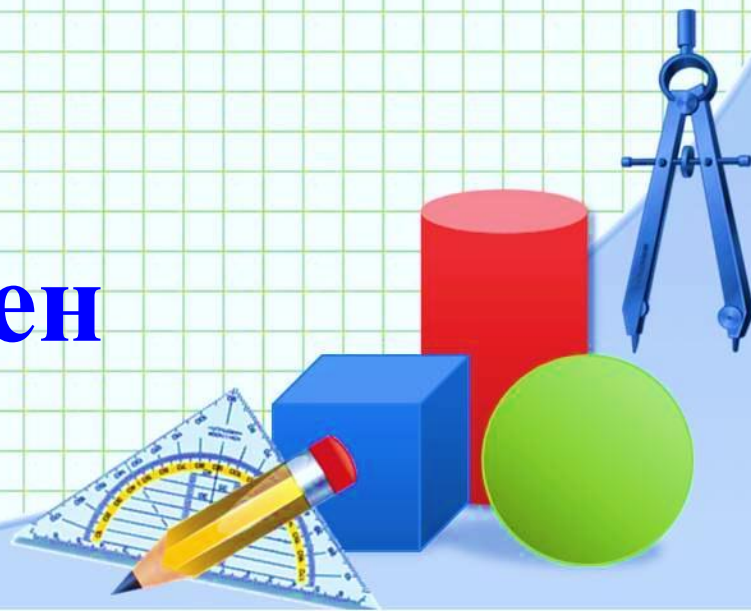


**Три сотни умножили  
на две сотни.**

**Сколько будет сотен?**

**Ответ:**

**600 сотен**





У Марины было целое  
яблоко, две половинки и  
четыре четвертинки.  
Сколько у нее было яблок?

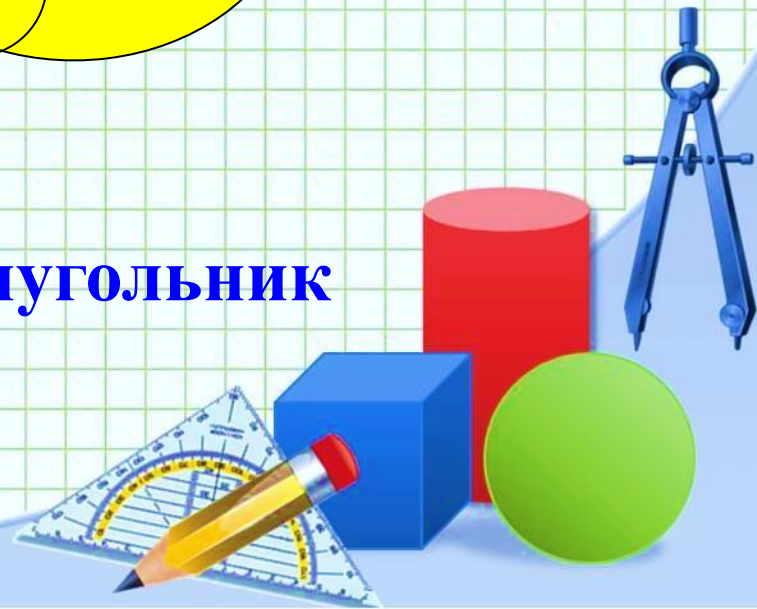
Ответ: Три яблока.



**Немецкий математик Гаусс сделал открытие, что при помощи циркуля и линейки нельзя построить правильный семиугольник; очень сложно, но можно построить правильный семнадцатиугольник. Он завещал выгравировать на своем погребении правильный многоугольник. Какой же?**



**Ответ:  
Семнадцатиугольник**





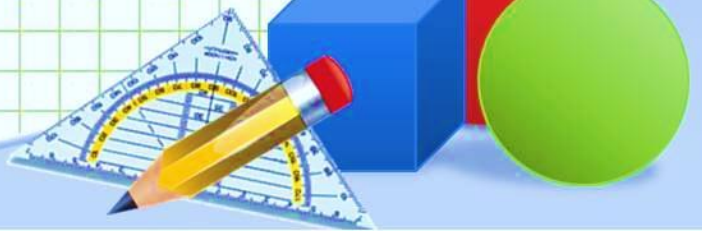
Равносторонний треугольник, сторона которого равна длине стороны квадрата...



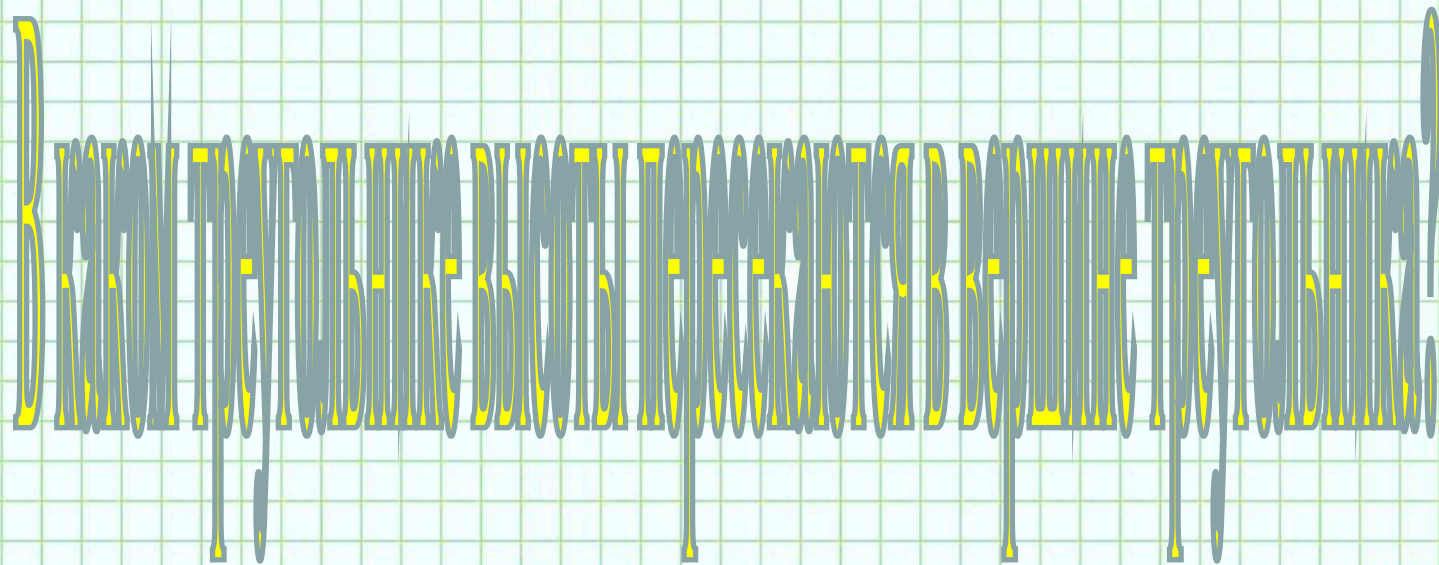
**Ответ: равносторонним**



# BANDUNG MATA PELAJARAN



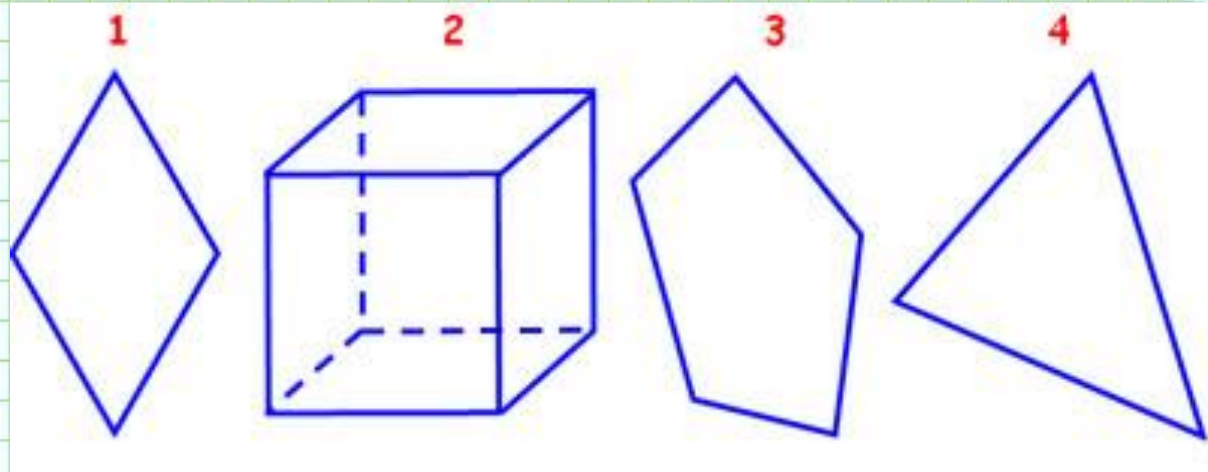




**Ответ: в  
прямоугольном**



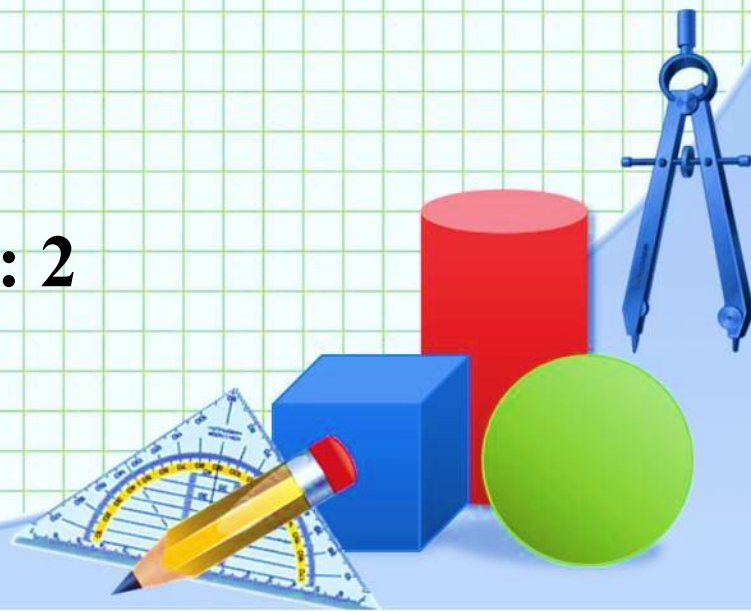




Какая из этих фигур по одному очень важному признаку является лишней?



**Ответ: 2**



Перед вами формулы площадей некоторых фигур. Верно ли, что все эти формулы для вычисления площади треугольника.

$$S = \frac{1}{2}ah \quad S = \frac{1}{2}ab \sin \alpha \quad S = \frac{abc}{4R} \quad S = \frac{1}{2}(a+b)h$$



**Ответ: неверно.**







5



7



3



Ответ: Минус







5



7



3



Ответ: Степень







5



7



3



Ответ: Ответ







5



7



3



Ответ: Периметр







5



7



3



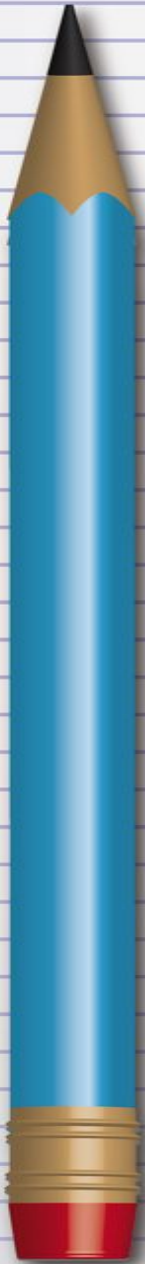
Ответ: Квадрат





<b>Темы II тура</b>	<b>Стоимость вопроса</b>				
<b><i>Считаю устно</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b><i>Великие математики</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b><i>Математические развлечения</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>
<b><i>Шарады</i></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>200</u></b>	<b><u>300</u></b>	<b><u>400</u></b>	<b><u>500</u></b>

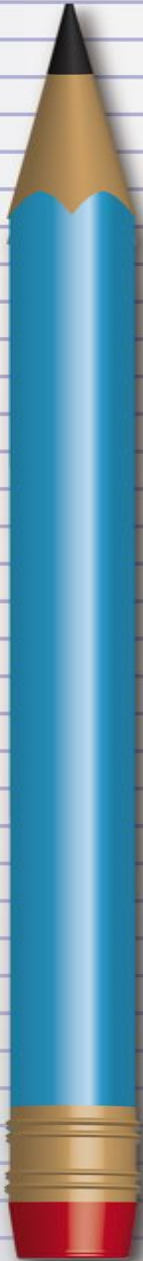




$$1\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - 2,5$$


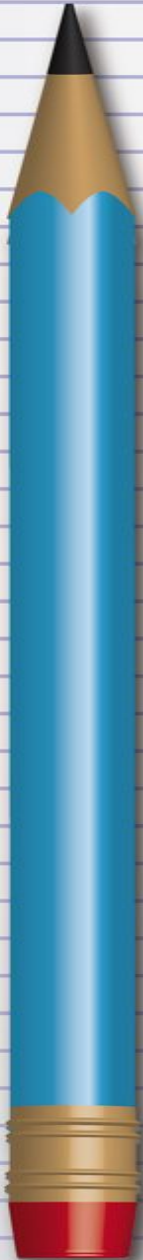
**Ответ: - 1/3**




$$\sqrt{(\sqrt{7})^2 + (3\sqrt{2})^2}$$

Ответ: 5


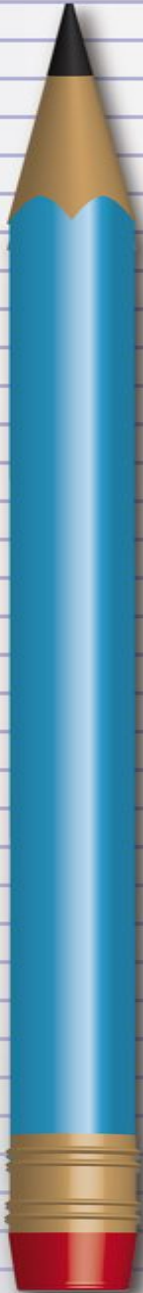



$$\sin^2 \frac{5\pi}{12} + \cos^2 \frac{5\pi}{12}$$

Ответ: 1






$$\sqrt{221^2 - 220^2}$$

**Ответ: 21**



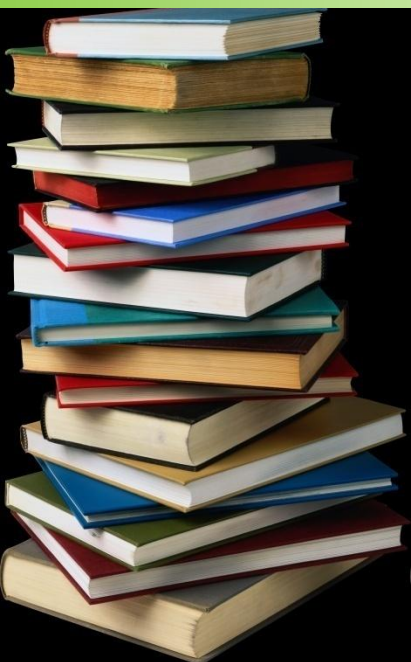



$$8 \cdot 125 \cdot 52$$

**Ответ: 52000**



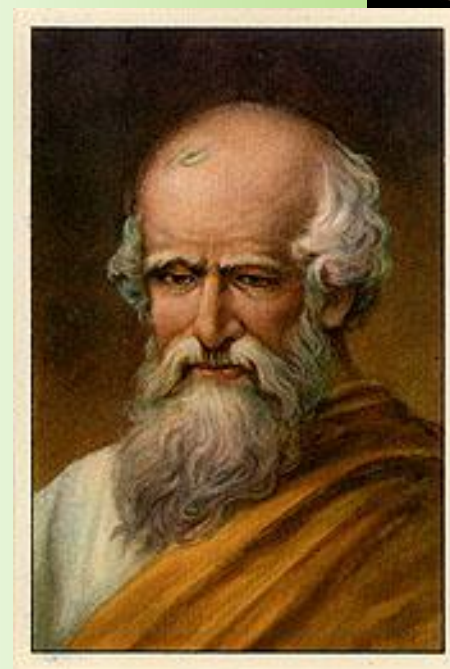




**Ответ: Рене Декарт**



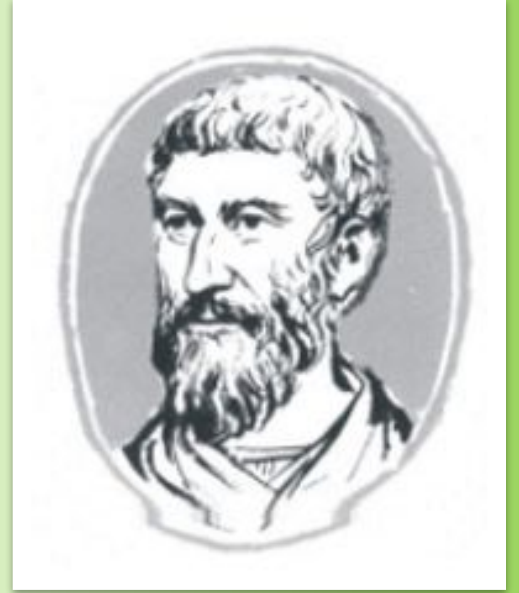




**Ответ: Архимед**

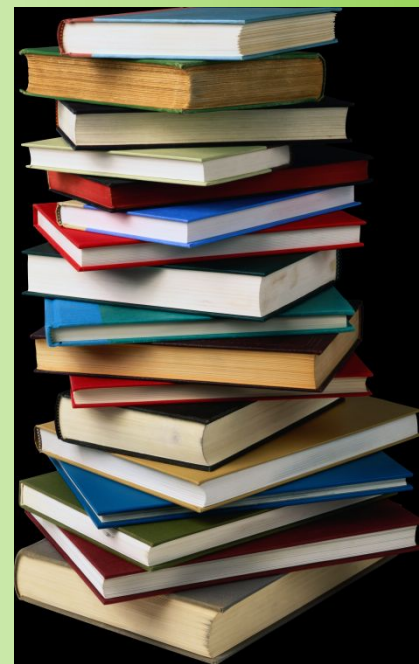
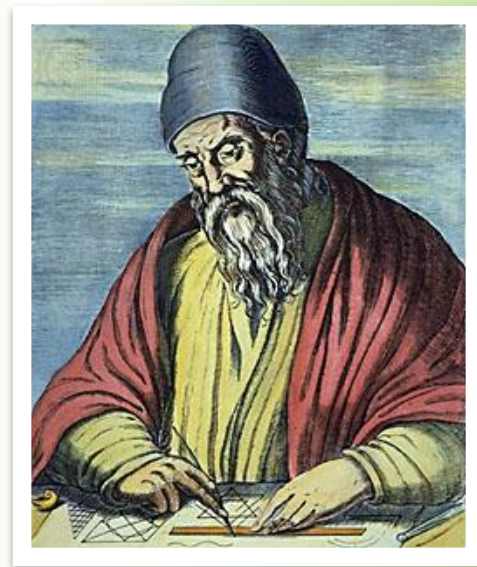






**Ответ:**  
Пифагор





**Ответ: Евклид**



Вам достается кот в мешке!







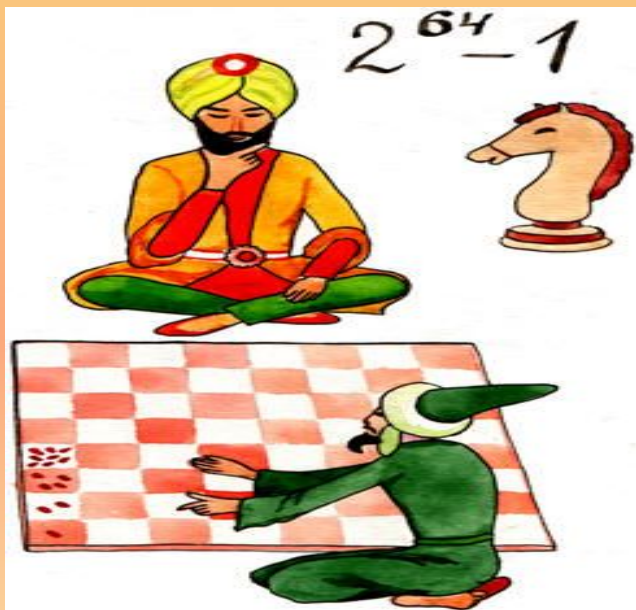
**Ответ:  
Софью  
Ковалевскую**





**Ответ: крестики – нолики.**





Ответ: Шахматы

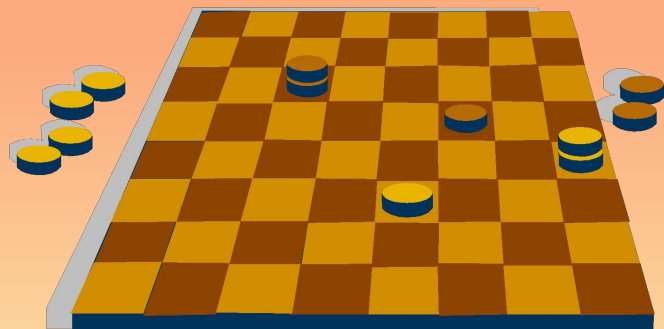






Ответ:  $\frac{1}{2}$





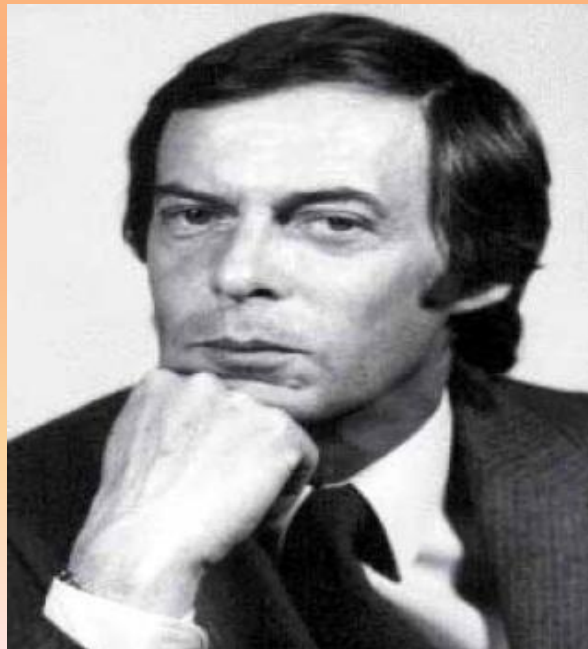
**Ответ: Шашки**





Вам достается кот в мешке!





Ответ: Эрно Рубик  
(Будапешт, Венгрия)  
— венгерский  
изобретатель,  
скульптор и  
профессор  
архитектуры.



Вначале - двойка.  
Далее - мужчина,  
Высокого он титула  
и чина.

А слово целиком -  
обозначенье,  
Дробящее на дозы  
обученья.



**Ответ:** параграф







Читаем мы направо смело -

Геометрическое тело.

Прочтём же справа мы налево -

Увидим разновидность древа.

**Ответ:**

куб – бук



Счастливой цифру ту  
считают,  
При счете её  
применяют.  
А «М» вот на «Т»  
поменяли -  
И рыбы немало  
поймали.

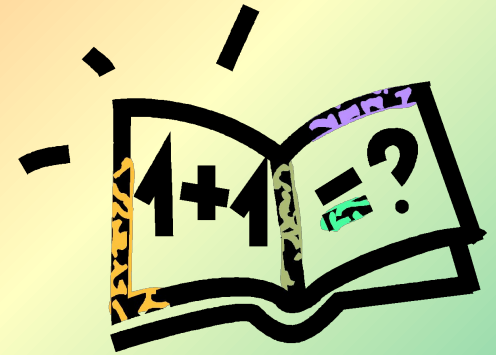


Ответ: Семь – сеть





**Предлог стоит в моём начале,  
В конце же - загородный дом.  
А целое мы все решали  
И у доски, и за столом.**



**Ответ: задача**



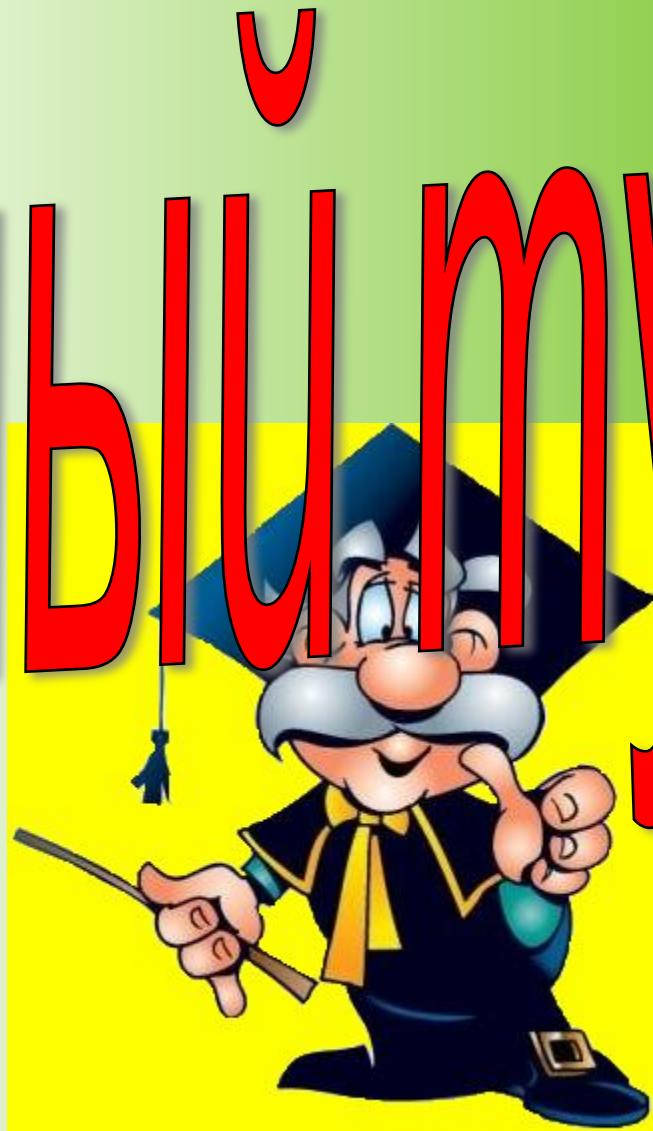
**Я – цифра – меньше десяти,  
Меня тебе легко найти.  
Но если букве «Я» прикажешь  
рядом встать,  
Я все – отец и ты, и дедушка, и мать.**



**Ответ: 7 – семья**



# Финальный штурм





• Три числа.



• Не математики.



• Прогноз.



• Бизнес.



Три числа.

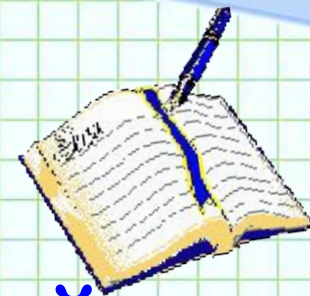
Сумма каких трех натуральных чисел равна их произведению?

Ответ: 1; 2; 3.





**Не математики.**

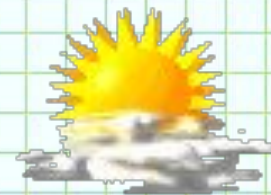


**Кто из известных писателей  
составлял математические  
задачи?**





# Прогноз.



**Много лет назад в одну летнюю ночь, в Киеве шел дождь. Возможно ли, чтобы через 72 часа в Киеве сияло солнце?**

**Нет. Через трое суток в Киеве будет  
ОПЯТЬ НОЧЬ.**



# Бизнес.

Вася печет пирожки и продает их на рынке. В первый день он продал 100 пирожков по цене 1 рубль за один пирожок. На следующий день он снизил цену на 10 % и продал 110 пирожков. В какой день он заработал больше и на сколько?

Ответ: В первый, на 1 рубль.



*Подведение  
итогов.*





Спасибо за игру.

## Цели математической викторины:

1. Повышение познавательного интереса к предмету математики.
2. Способствовать воспитанию "чувства локтя" и дружбы среди учащихся.
3. Способствовать побуждению каждого учащегося к творческому поиску и размышлениям, раскрытию своего творческого потенциала.
4. Способствовать развитию кругозора учащихся, математической речи и грамотности.

