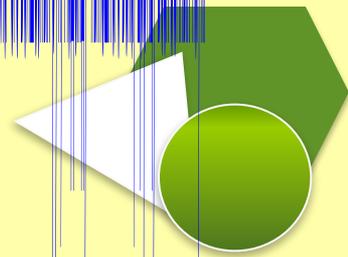
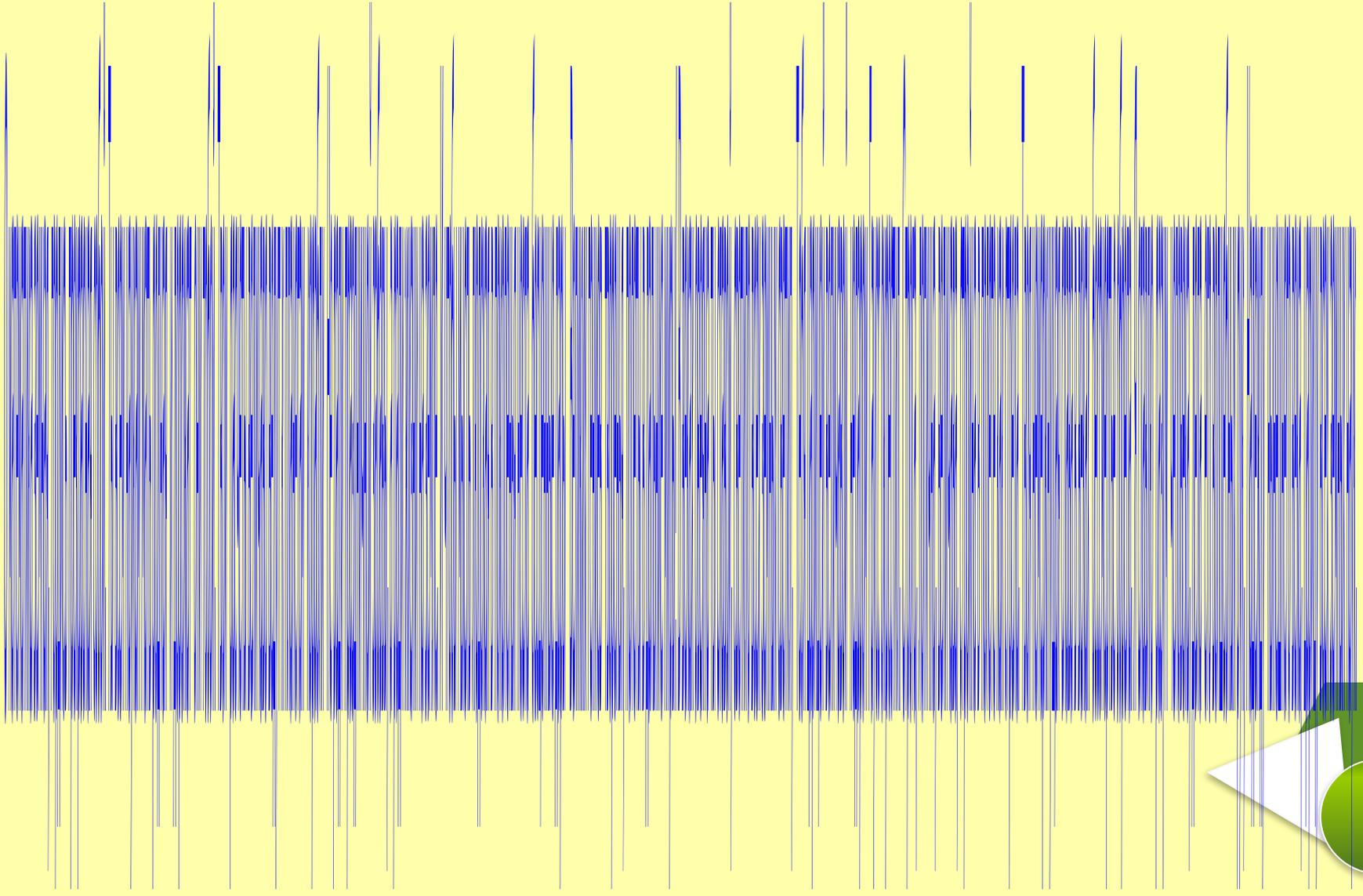




Своя игра.

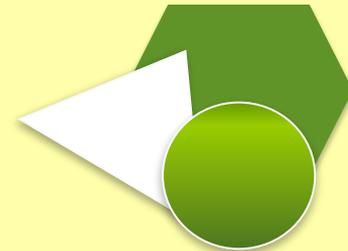
Интеллектуальн
ая
викторина.



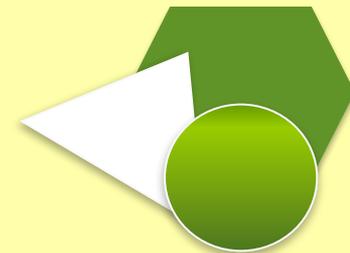


Правила игры:

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.

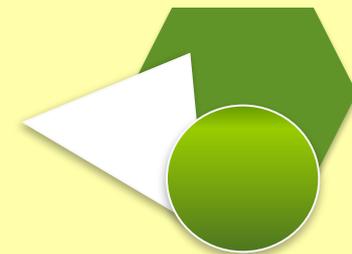


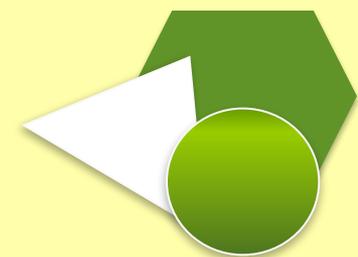
- В отборочных турах каждый вопрос имеет свою стоимость, отвечает та команда, которая быстрее поднимет руку. Если команда ответила верно баллы прибавляются, если неверно баллы отнимаются.
- Если команда ответила правильно, то она выбирает следующий вопрос, если неверно право выбора вопроса переходит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



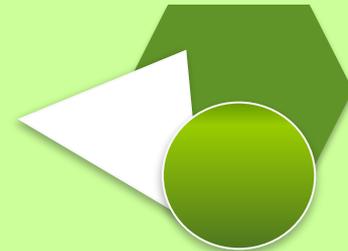
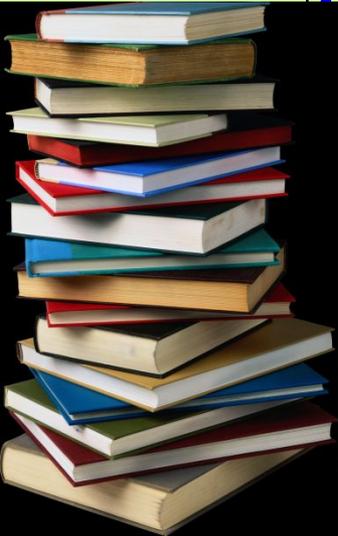
На **вопрос – аукцион** право ответа имеет та команда, которая назначит большую сумму, если на счету игроков сумма, меньшая чем стоимость вопроса, то они могут предложить только номинал (стоимость вопроса).

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





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



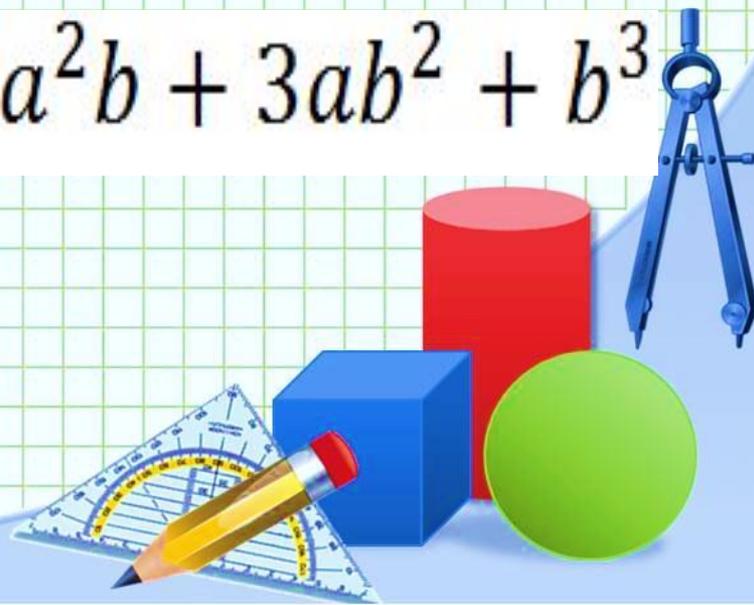
Запишите формулу корней квадратного уравнения

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



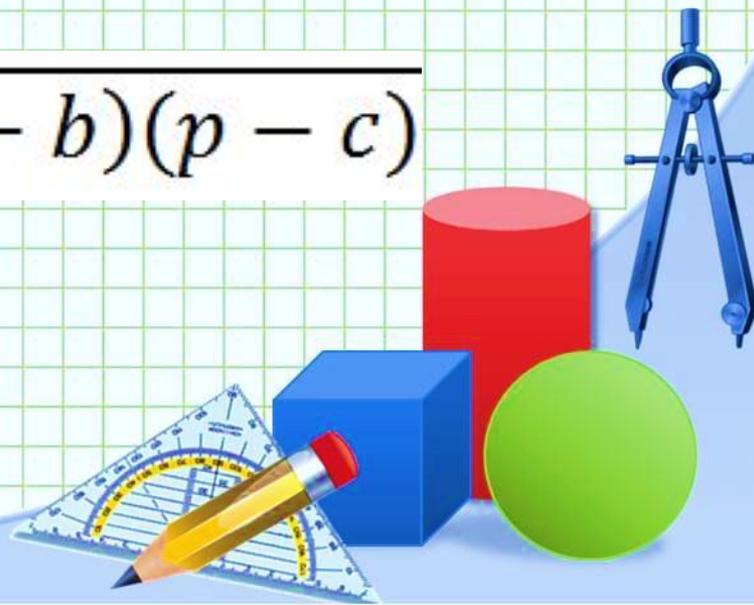
Запишите формулу куба суммы двух чисел

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



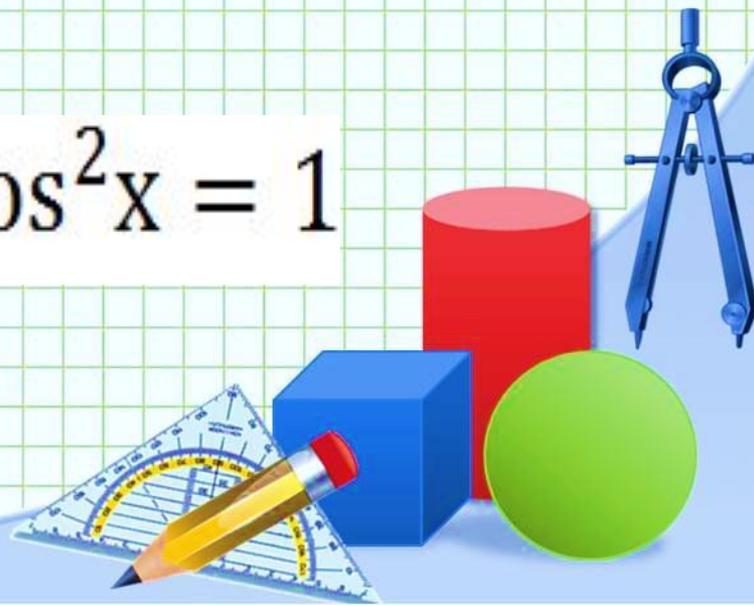
Запишите формулу Герона для вычисления площади треугольника

Ответ: $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$

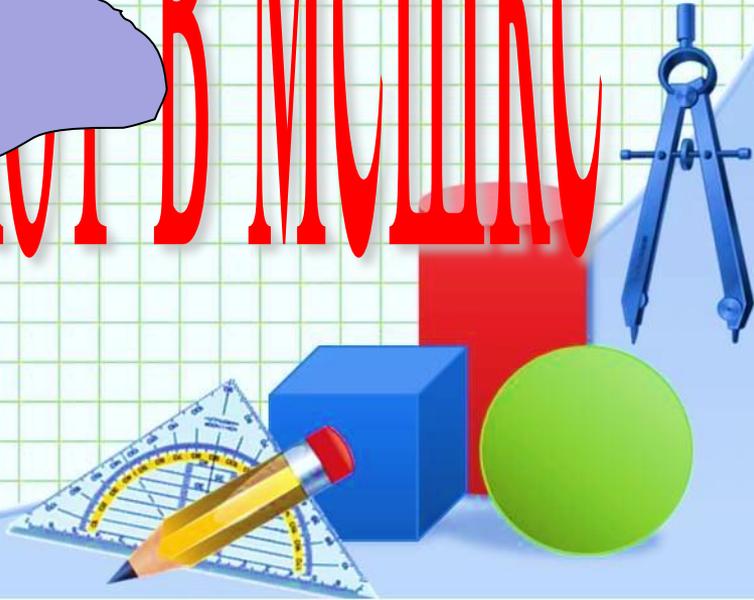
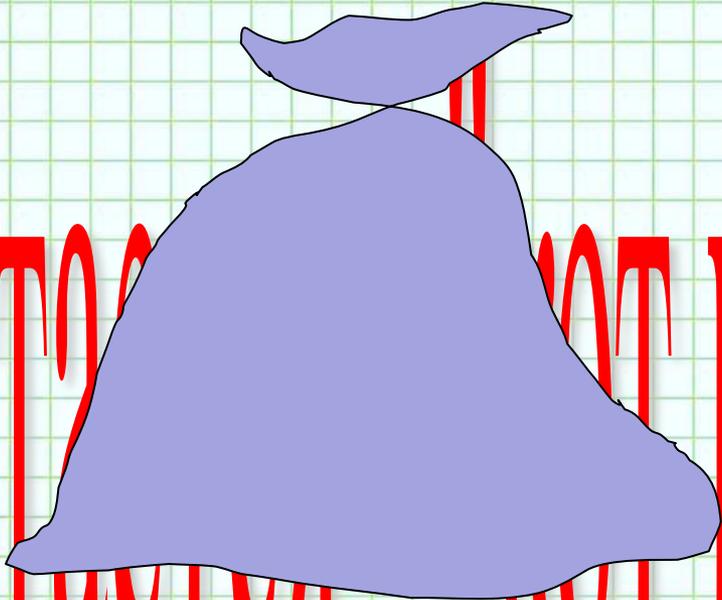


Запишите основное тригонометрическое тождество

Ответ: $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$

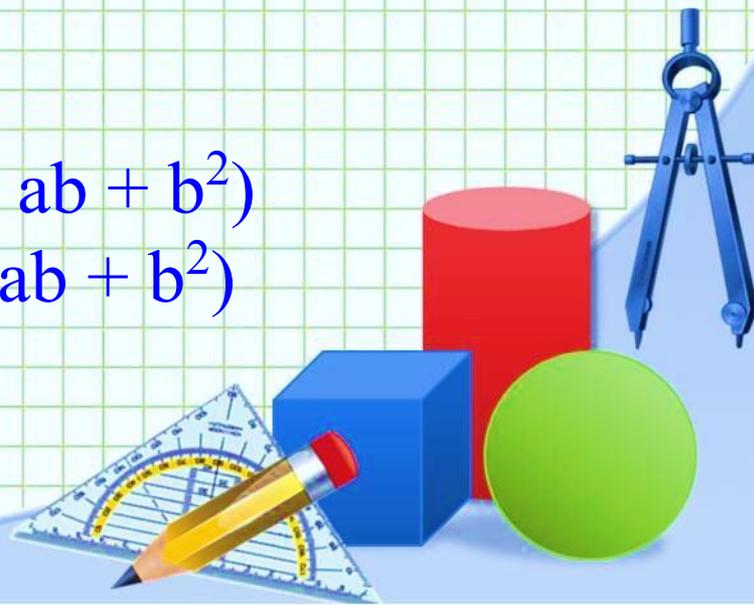


ВАН ДОСТУПНА НА ПЛОТ В МАШИНА !!



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**



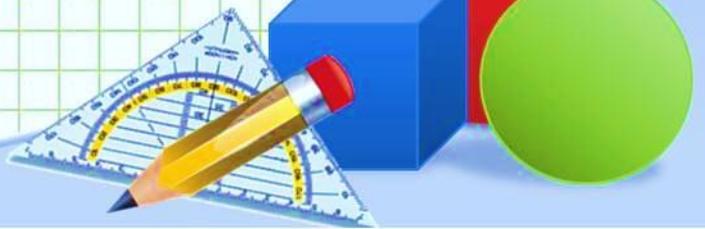
Равносторонний треугольник, стороны которого равны базовой стороне, является...

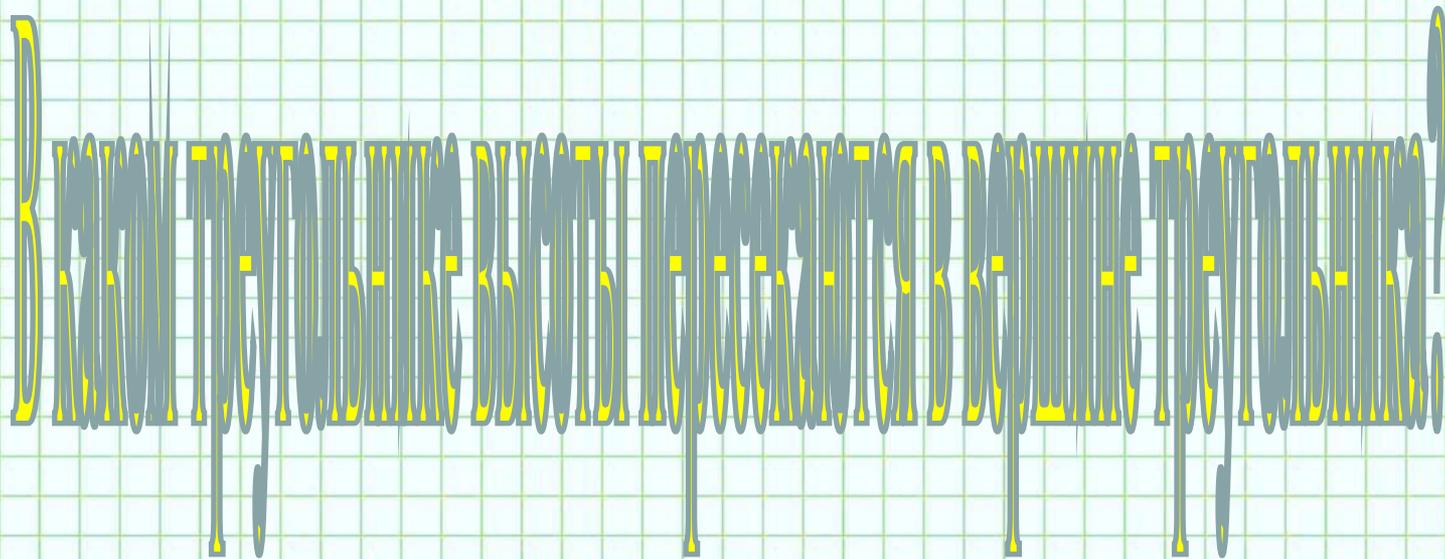


Ответ: равносторонним



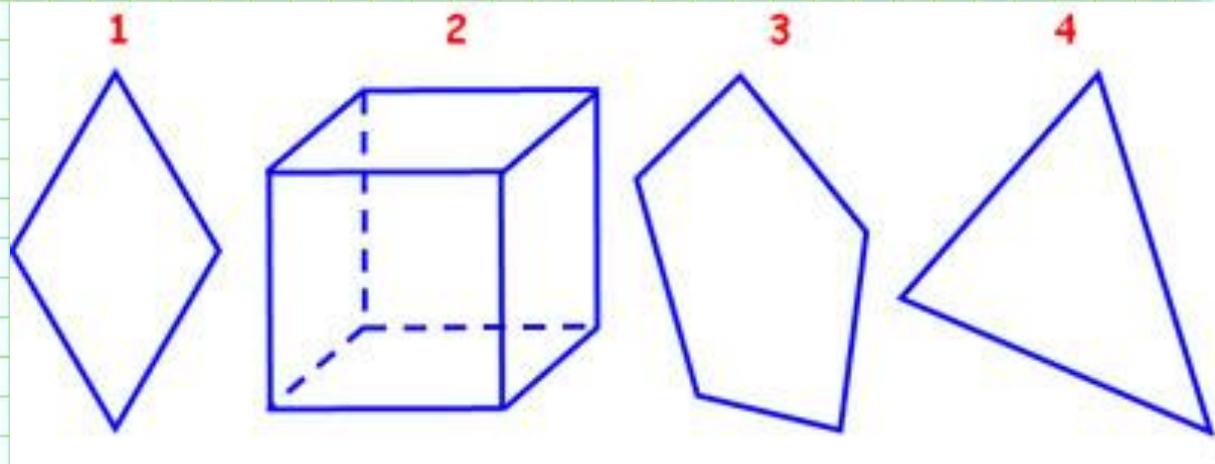
BANDUNG MATA PELAJARAN





**Ответ: в
прямоугольном**





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



Ответ: 2

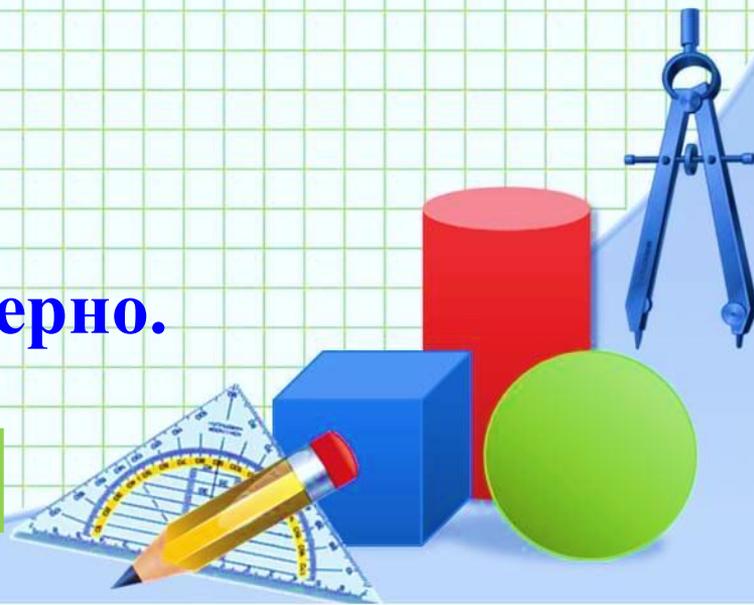


Перед вами формулы площадей некоторых фигур. Верно ли, что все эти формулы для вычисления площади треугольника.

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



Ответ: неверно.





5



7



3

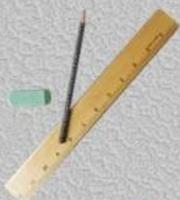


Ответ: Минус





5



7



3

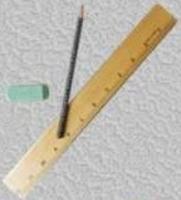


Ответ: Степень





5



7



3

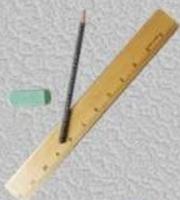


Ответ: Ответ





5



7



3

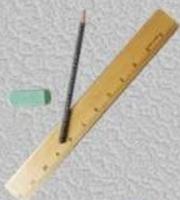


Ответ: Периметр





5



7



3

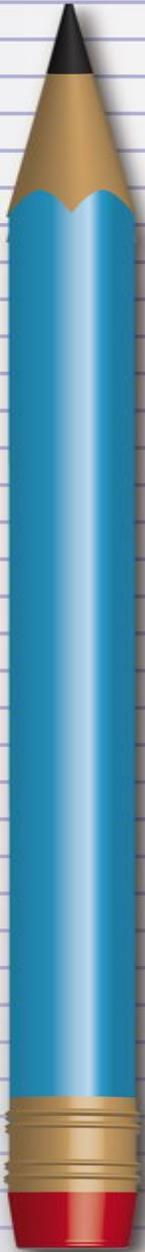


Ответ: Квадрат



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





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

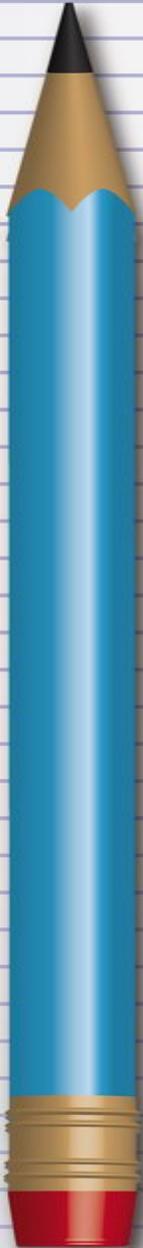
Ответ: - 1/3




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

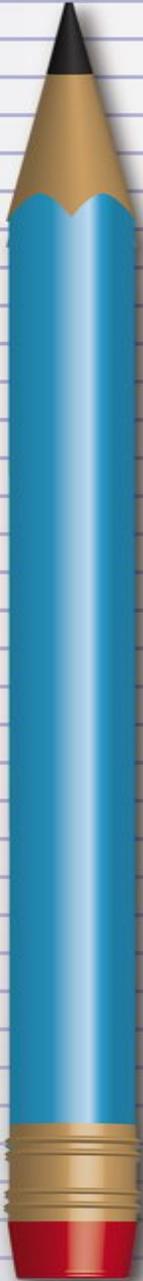
Ответ: 5




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

Ответ: 1




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

Ответ: 21

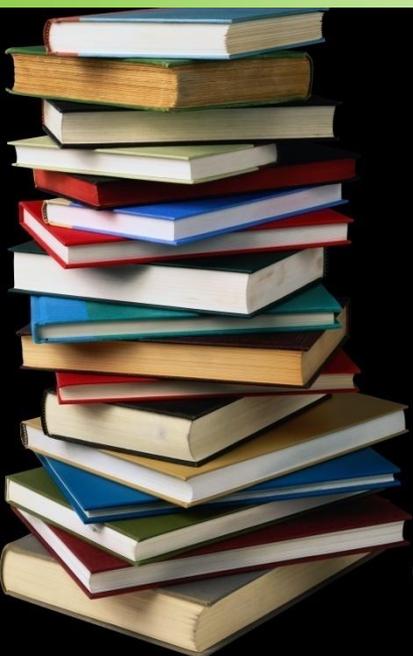





$$8 \cdot 125 \cdot 52$$

Ответ: 52000

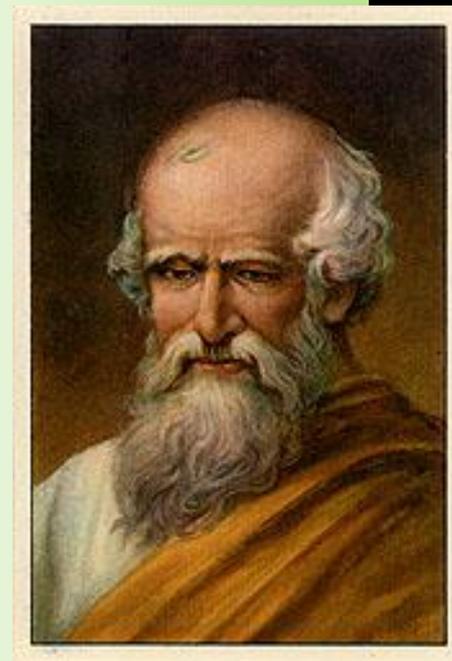




Ответ: Рене Декарт

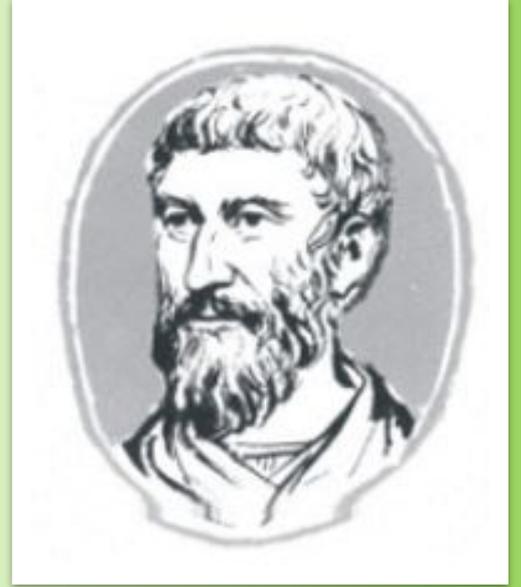






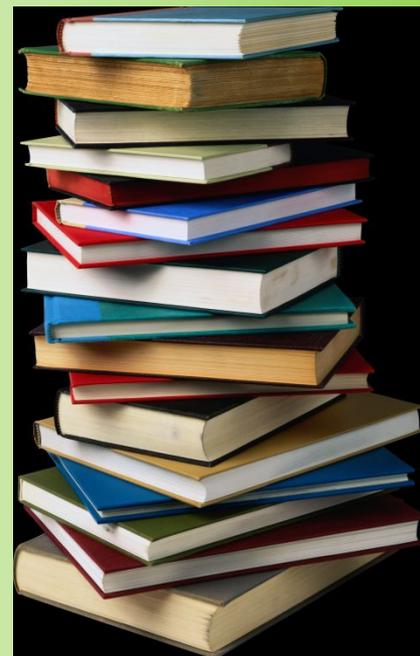
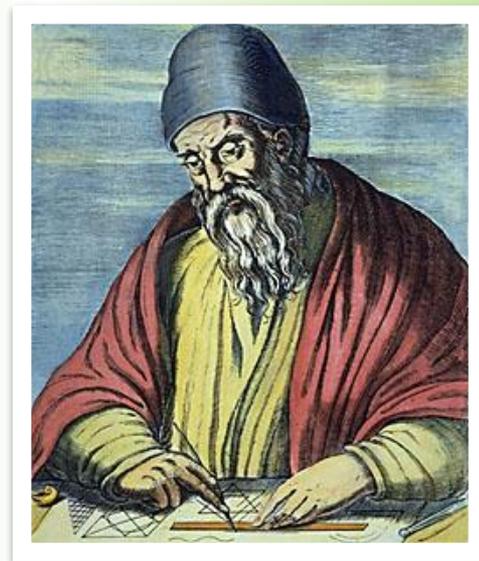
Ответ: Архимед





Ответ:
Пифагор





Ответ: Евклид



Вам достается кот в мешке!





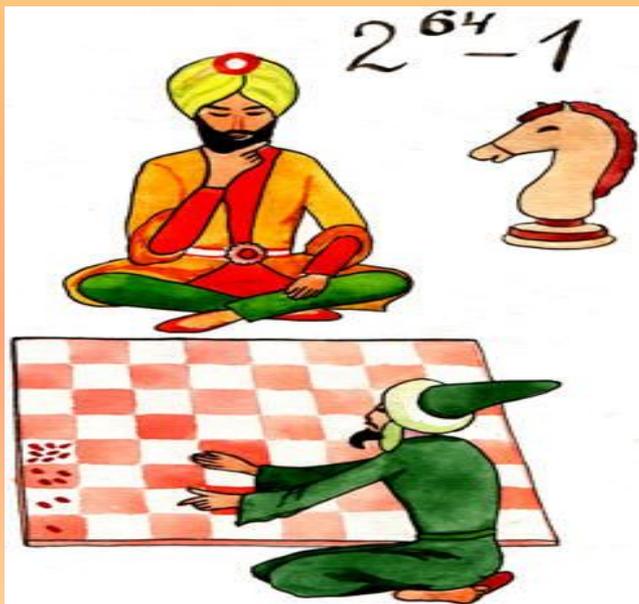
**Ответ:
Софью
Ковалевскую**





Ответ: крестики – нолики.





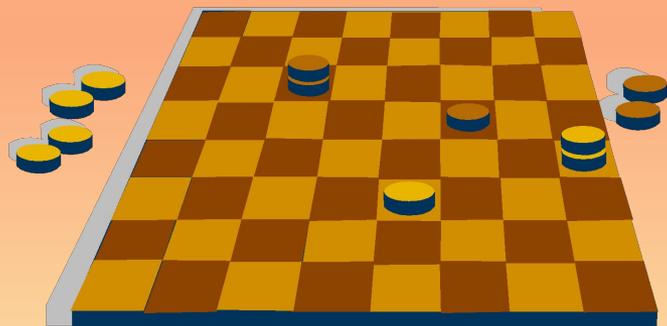
Ответ: Шахматы





Ответ: $\frac{1}{2}$



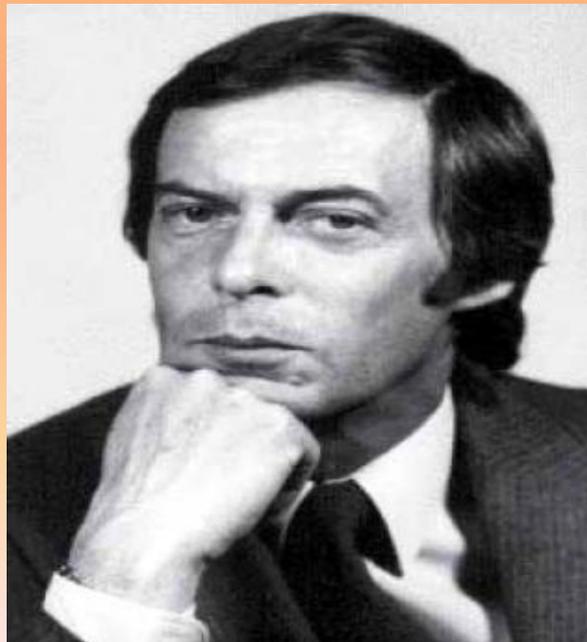


Ответ: Шашки



Вам достается кот в мешке!



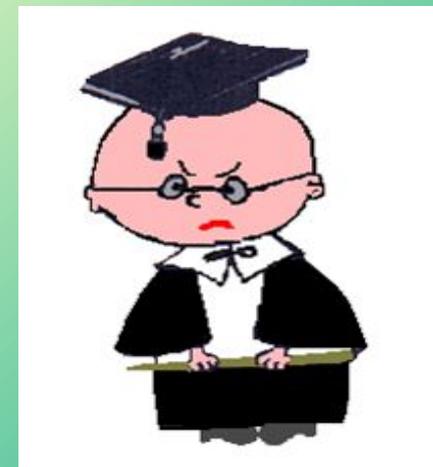


Ответ: Эрно Рубик
(Будапешт, Венгрия)
— венгерский
изобретатель,
скульптор и
профессор
архитектуры.



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



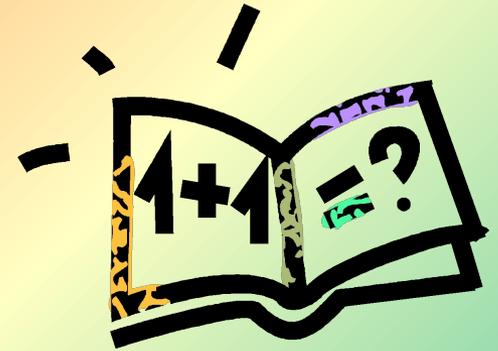
Счастливой цифру ту
считают,
При счете её
применяют.
А «М» вот на «Т»
поменяли -
И рыбы немало
поймали.



Ответ: Семь – сеть



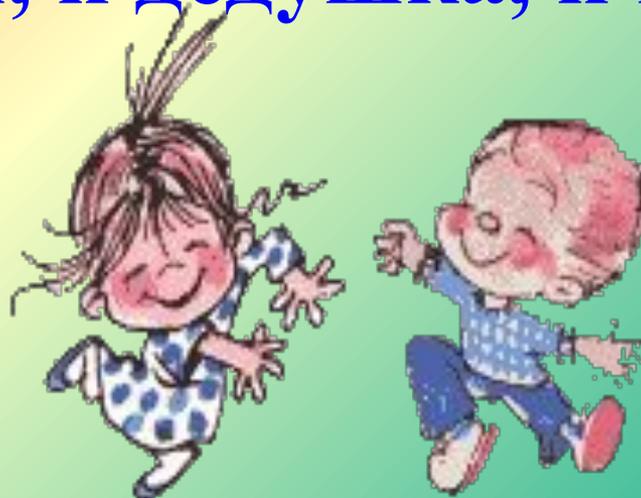
**Предлог стоит в моём начале,
В конце же - загородный дом.
А целое мы все решали
И у доски, и за столом.**



Ответ: задача



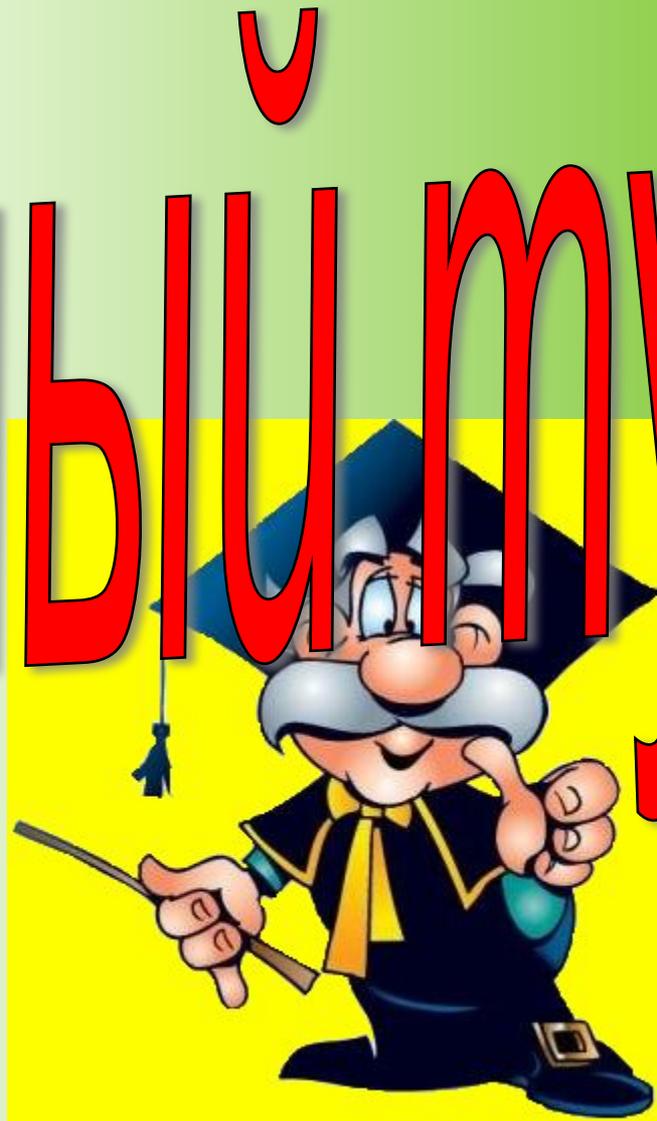
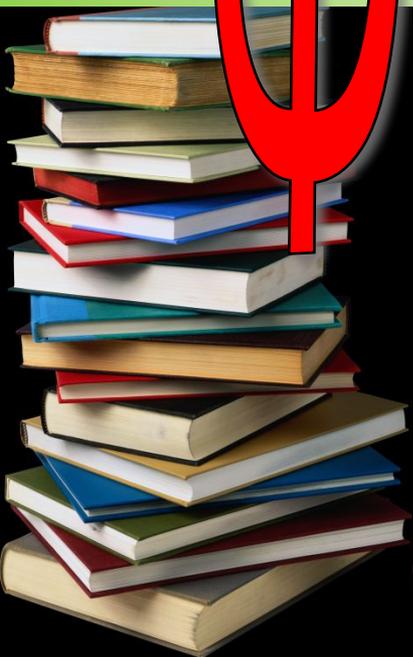
**Я – цифра – меньше десяти,
Меня тебе легко найти.
Но если букве «Я» прикажешь
рядом встать,
Я все – отец и ты, и дедушка, и мать.**



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.



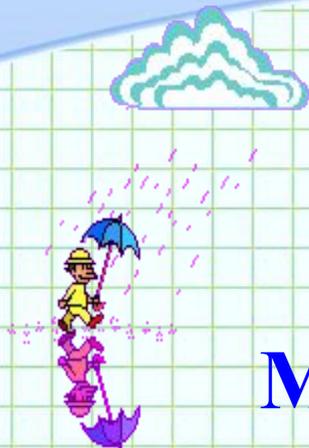
Не математики.



**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?

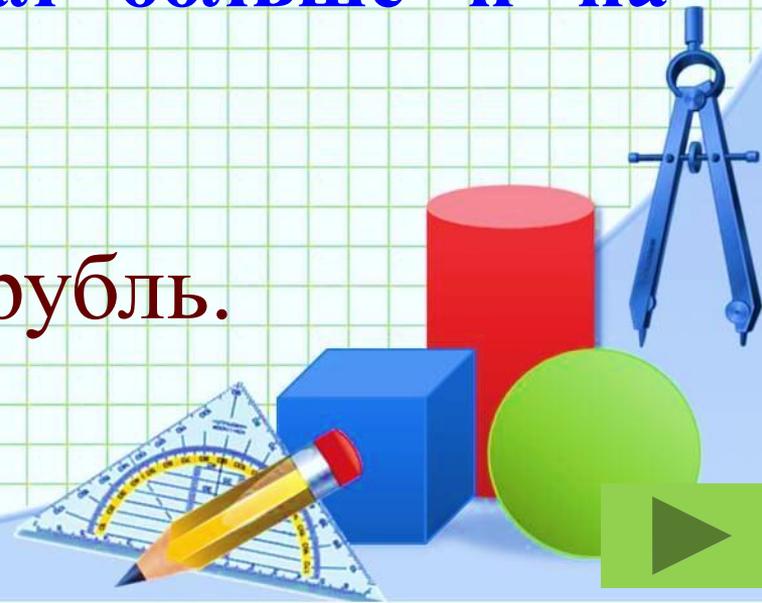
**Нет. Через трое суток в Киеве будет
ОПЯТЬ НОЧЬ.**



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.

