

- 
- МБОУ «Курская СШ» Белогорского района Республики Крым

Мероприятие по
математической грамотности
в 11 классе

Учитель: Тейфеева З.К.

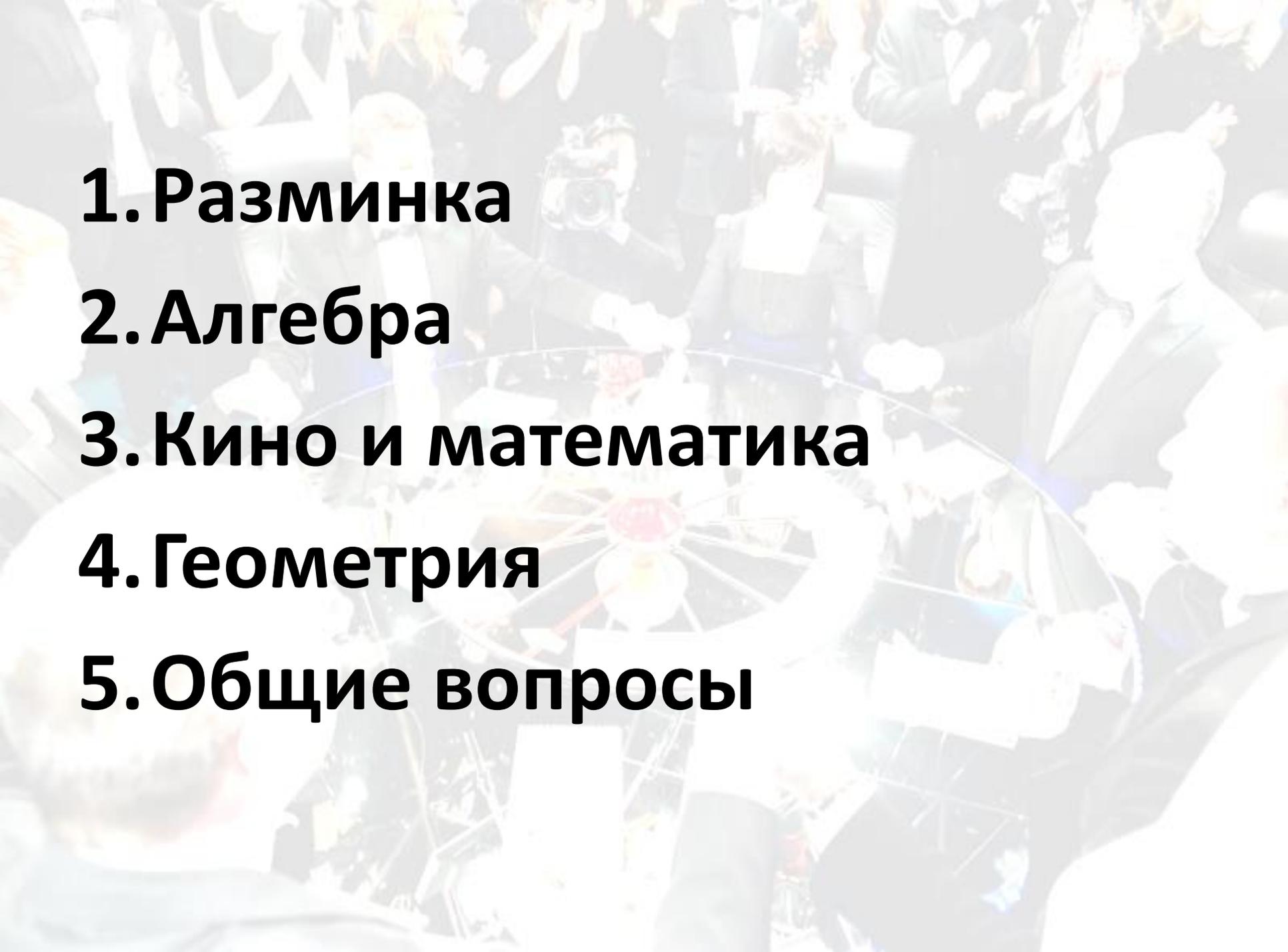
ABC

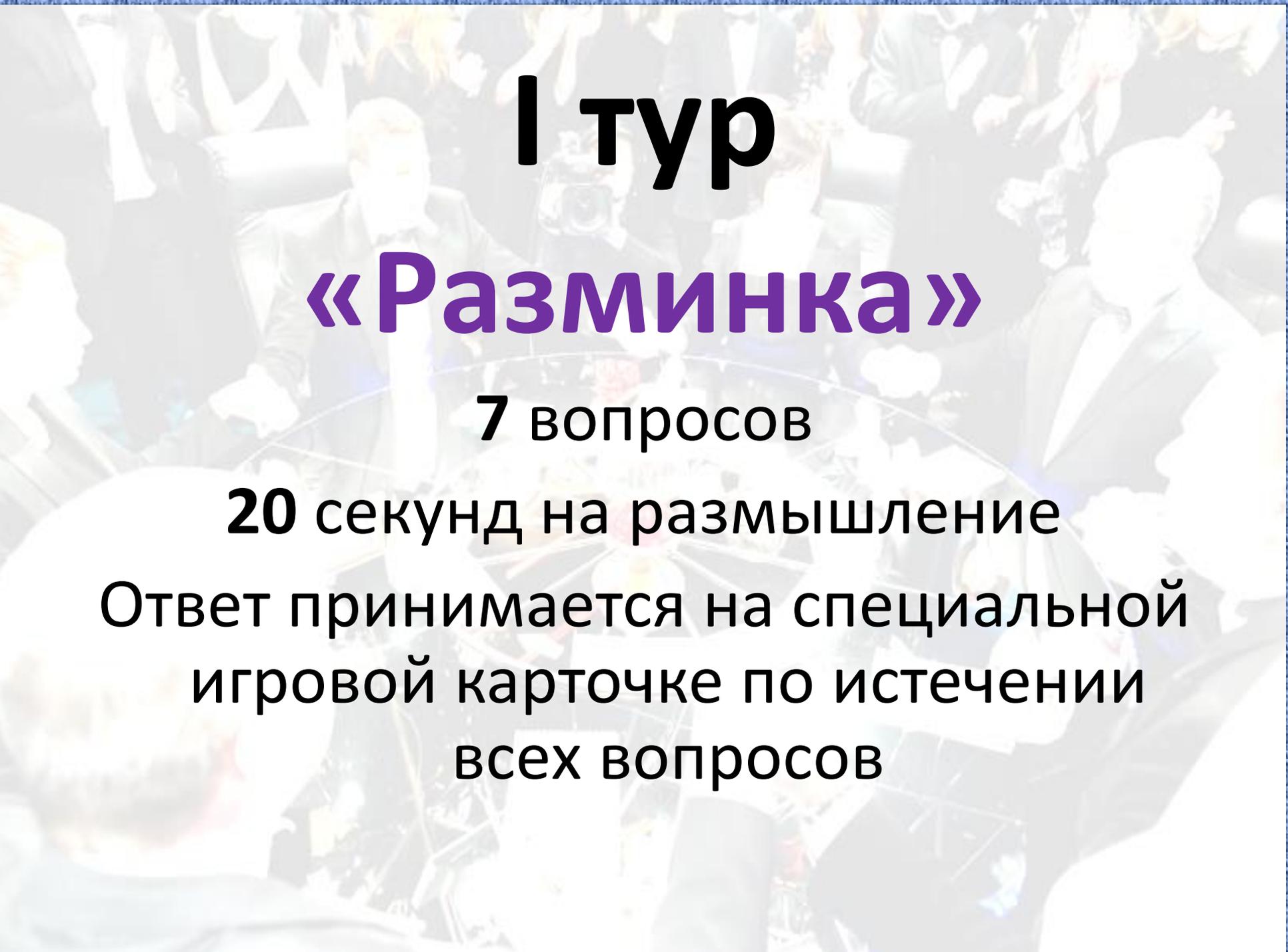
22 ноября 2024

Математический

КВИЗ



- 
- 1. Разминка**
 - 2. Алгебра**
 - 3. Кино и математика**
 - 4. Геометрия**
 - 5. Общие вопросы**



I тур

«Разминка»

7 вопросов

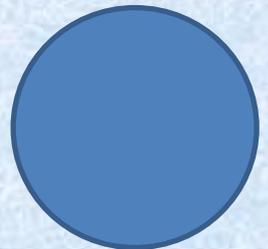
20 секунд на размышление

Ответ принимается на специальной
игровой карточке по истечении
всех вопросов

Вопрос 1

Как называется кратчайшее расстояние от точки до прямой?

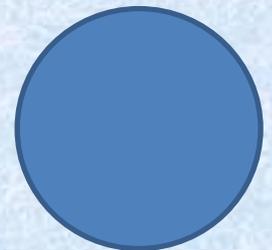
- хорда
- Перпендикуляр
 - Отрезок
 - медиана



Вопрос 2

Как называется угол с вершиной в центре окружности?

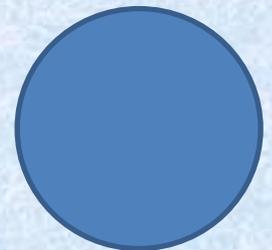
- Вписанный
- Описанный
- Прямой
- центральный



Вопрос 3

Сколько минут составляют $\frac{3}{5}$ часа?

- 15 минут
- 20 минут
- 36 минут
- 50 минут



Вопрос 4

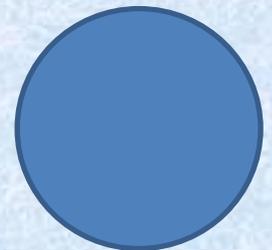
Выберите выражение с наибольшим значением

$\sin 30^\circ$

$\cos 0^\circ$

$\cos 90^\circ$

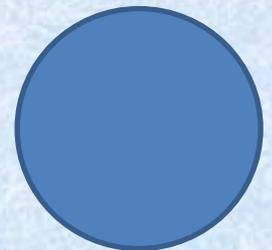
$\cos 60^\circ$



Вопрос 5

Как в современной математике называется действие названное в “Арифметике” Магницкого аддицио. Его определение звучит так: “Аддицио есть дву или многих чисел во едино собрание, или во един перечень совокупление”.

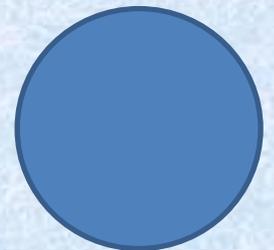
- *Умножение*
- *Сложение*
- *Вычитание*
- *Возведение в степень*



Вопрос 6

Число увеличилось на 10%, результат уменьшился на 10%. На сколько изменилось число?

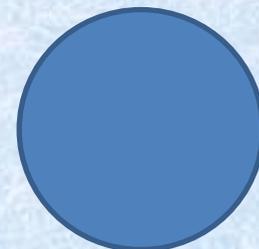
- никак не изменилось
- уменьшилось на 1%
- уменьшилось на 10%
- увеличилось на 1%



Вопрос 7

Чему равна площадь прямоугольника со сторонами 15 см и 5 см?

- 75см²
- 40см²
- 115см²
- 85см²



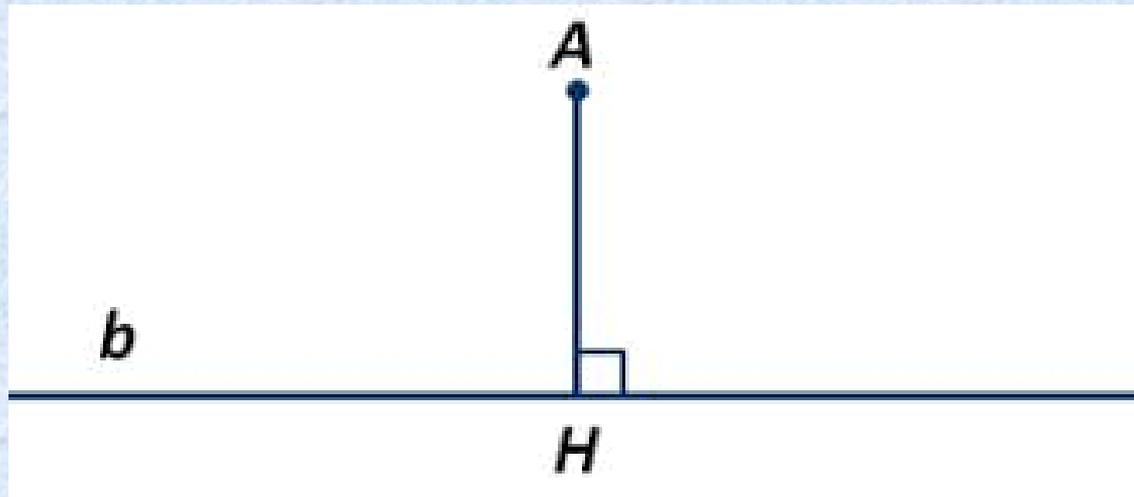
Сдаем бланки

Вопрос 1

Как называется кратчайшее расстояние от точки до прямой?

- хорда
- Перпендикуляр
 - Отрезок
 - медиана

Ответ 1



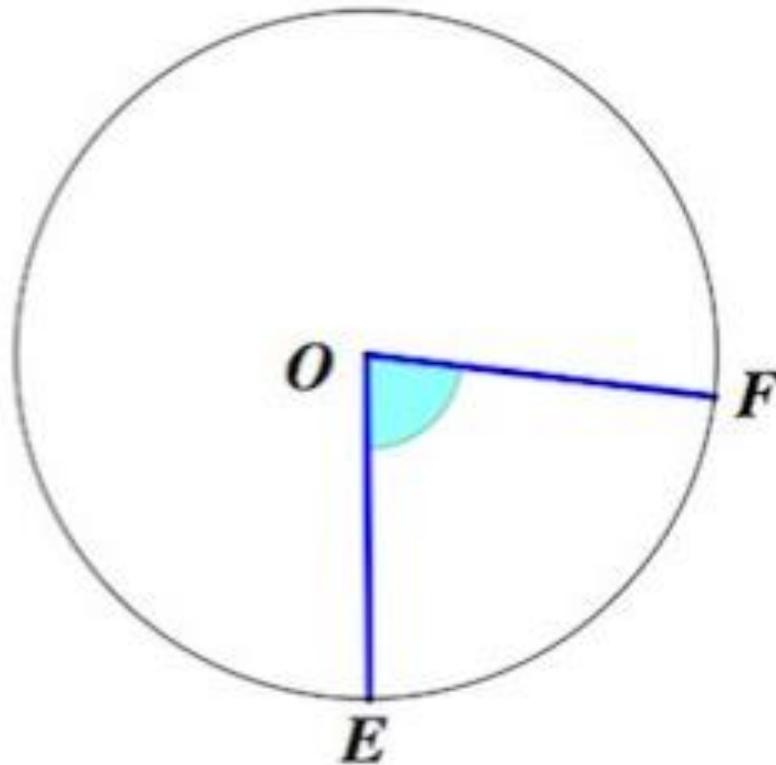
- Перпендикуляр

Вопрос 2

Как называется угол с вершиной в центре окружности?

- Вписанный
- Описанный
- Прямой
- центральный

Ответ 2



$\angle EOF$ - центральный

Вопрос 3

Сколько минут составляют $\frac{3}{5}$ часа?

- 15 минут
- 20 минут
- 36 минут
- 50 минут

Ответ 3



Вопрос 4

Выберите выражение с наибольшим значением

$\sin 30^\circ$

$\cos 0^\circ$

$\cos 90^\circ$

$\cos 60^\circ$

Ответ 4

угол, α	30°	45°	60°	0°	90°	180°
$\sin \alpha$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	0	1	0
$\cos \alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	0	-1

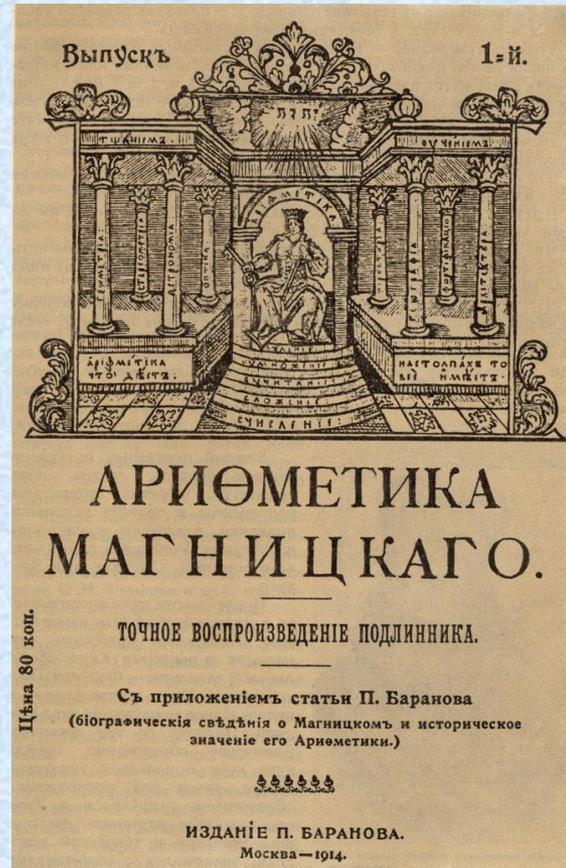
○ $\cos 0^\circ$

Вопрос 5

Как в современной математике называется действие названное в “Арифметике” Магницкого аддицио. Его определение звучит так: “Аддицио есть дву или многих чисел во едино собрание, или во един перечень совокупление”.

- *Умножение*
- *Сложение*
- *Вычитание*
- *Возведение в степень*

Ответ 5



○ *Сложение*

Вопрос 6

Число увеличилось на 10%, результат уменьшился на 10%. На сколько изменилось число?

- никак не изменилось
- уменьшилось на 1%
- уменьшилось на 10%
- увеличилось на 1%

Ответ 6

$$**a \cdot 1,1 \cdot 0,9 = 0,99a**$$

- уменьшилось на 1%

Вопрос 7

Чему равна площадь прямоугольника со сторонами 15 см и 5 см?

- 75см²
- 40см²
- 115см²
- 85см²

Ответ 7

$$S = a \cdot b$$

a



b

○ 75cm^2

II тур

«Алгебра»

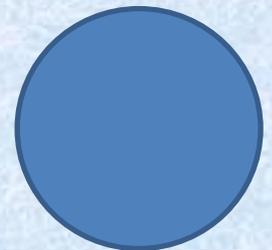
7 вопросов

30 секунд на размышление

Ответ записывается на специальный
бланк, отдается жюри по
истечении всех вопросов

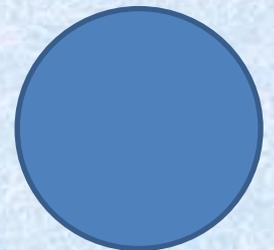
Вопрос 1

Как называется запись,
составленная из двух
уравнений с двумя
переменными?



Вопрос 2

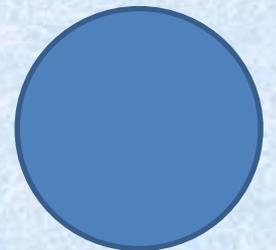
Последовательность отличных от нуля чисел, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, умноженному на одно и то же число, называется



Вопрос 3

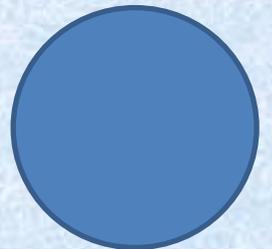
Куртка стоит 2400 рублей.

Какова будет её цена во время распродажи в 25% ?



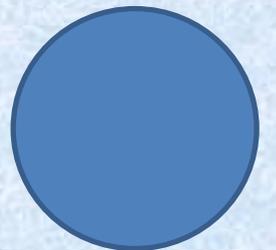
Вопрос 4

Как называется график функции
 $y=k/x$?



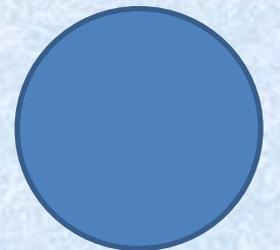
Вопрос 5

Назовите наибольшее целое решение неравенства $x < 3$.



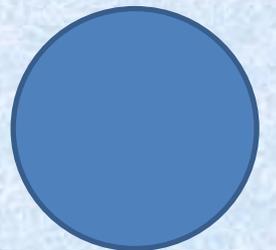
Вопрос 6

Назовите число, обратное 10



Вопрос 7

Сколько целых решений
имеет неравенство
 $|x| < 3$?



Сдаем бланки

Вопрос 1

Как называется запись,
составленная из двух
уравнений с двумя
переменными?

Ответ 1

$$\begin{cases} x - 3y = 11, \\ 2x + 4y + 8 = 0. \end{cases}$$

Система

Вопрос 2

Последовательность отличных от нуля чисел, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, умноженному на одно и то же число, называется

Ответ 2

$$b_{n+1} = b_n q$$

Геометрическая
прогрессия

Вопрос 3

Куртка стоит 2400 рублей.

Какова будет её цена во время распродажи в 25% ?

Ответ 3

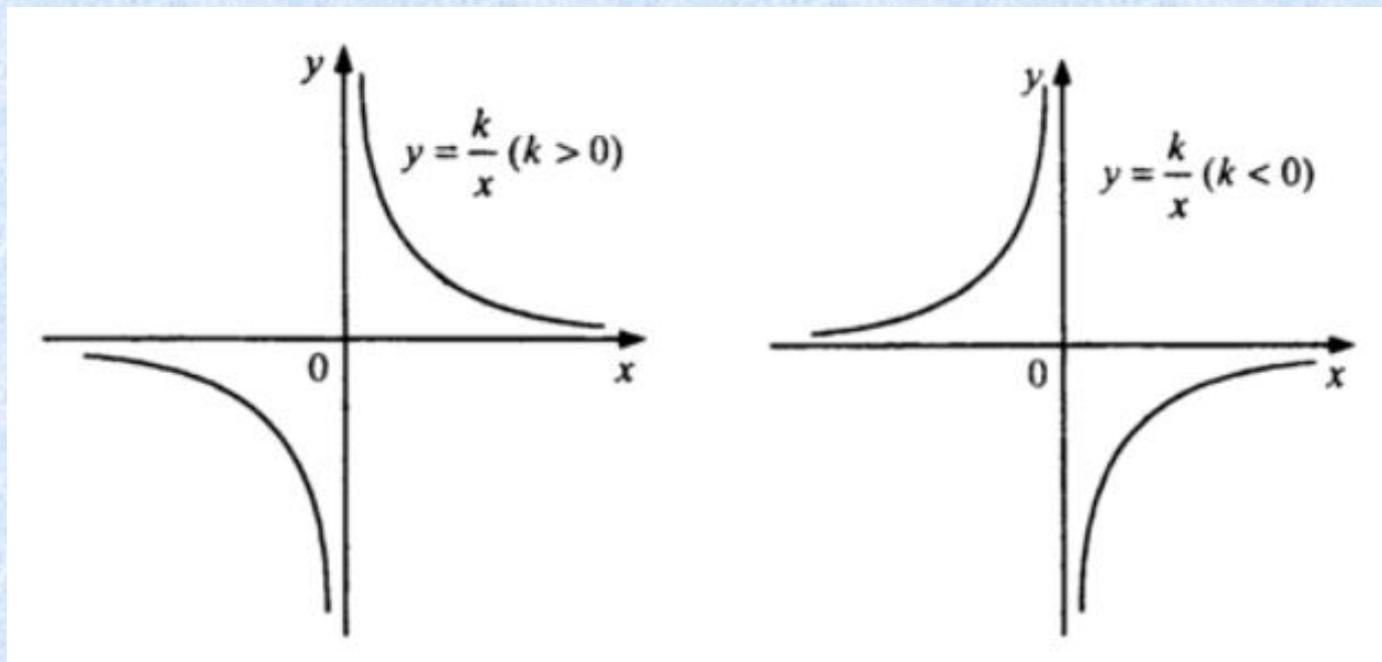


1800 рублей

Вопрос 4

Как называется график функции
 $y=k/x$?

Ответ 4

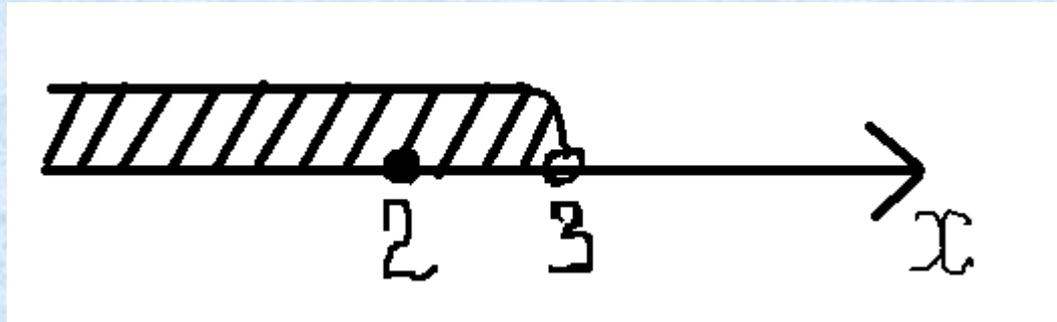


Гипербола

Вопрос 5

Назовите наибольшее целое решение неравенства $x < 3$.

Ответ 5



2

Вопрос 6

Назовите число, обратное 10

Ответ 6

$$\frac{1}{10}$$

Вопрос 7

Сколько целых решений
имеет неравенство

$$|x| < 3?$$

Ответ 7

-2; -1; 0; 1; 2

5 целых решений

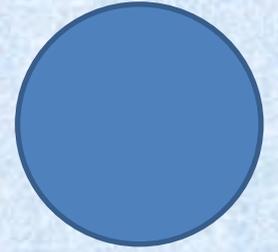
III тур

«Кино и математика»

7 вопросов. 30 секунд на размышление

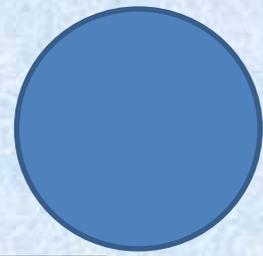
Ответ записывается на специальный
бланк, отдается жюри по истечении
всех вопросов

Вопрос 1



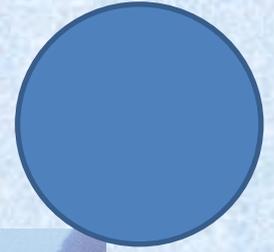
Напишите число в названии фильма

Вопрос 2



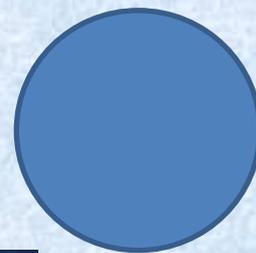
Напишите число в названии фильма

Вопрос 3



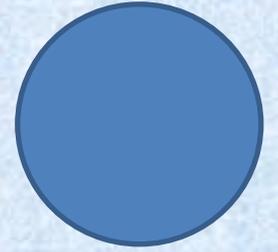
Напишите число в названии фильма

Вопрос 4



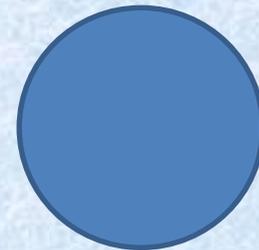
Напишите число в названии фильма

Вопрос 5



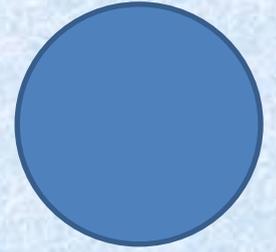
Напишите число в названии фильма

Вопрос 6



Напишите число в названии фильма

Вопрос 7



Напишите число в названии фильма

Сдаем бланки

Вопрос 1



Напишите число в названии фильма

Ответ 1



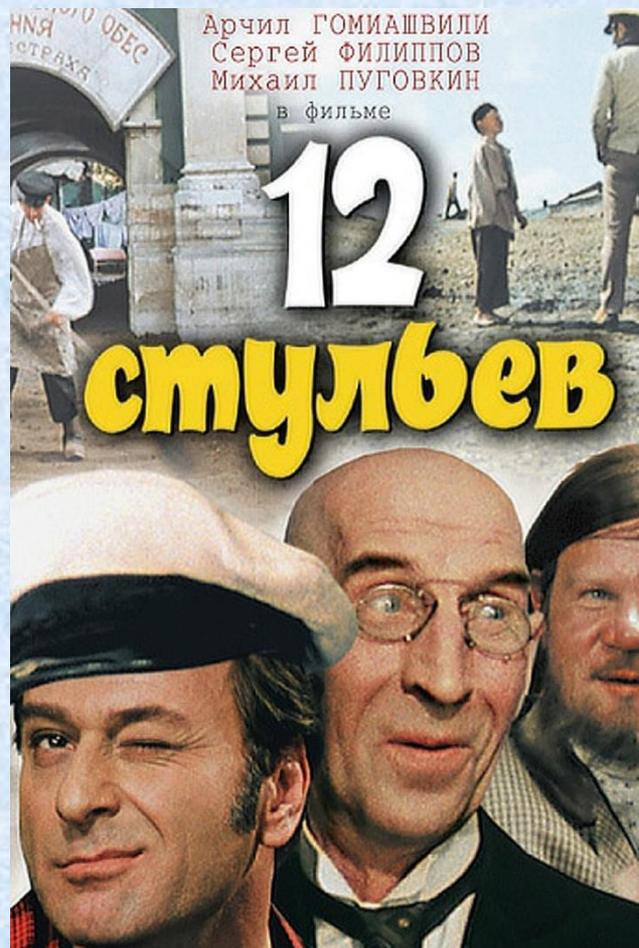
11

Вопрос 2



Напишите число в названии фильма

Ответ 2



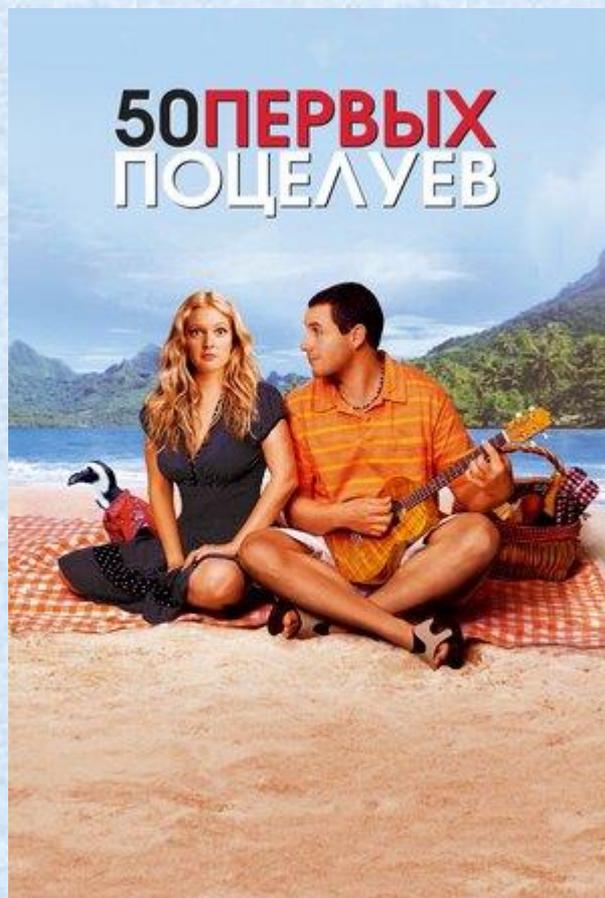
12

Вопрос 3



Напишите число в названии фильма

Ответ 3



50

Вопрос 4



Напишите число в названии фильма

Ответ 4



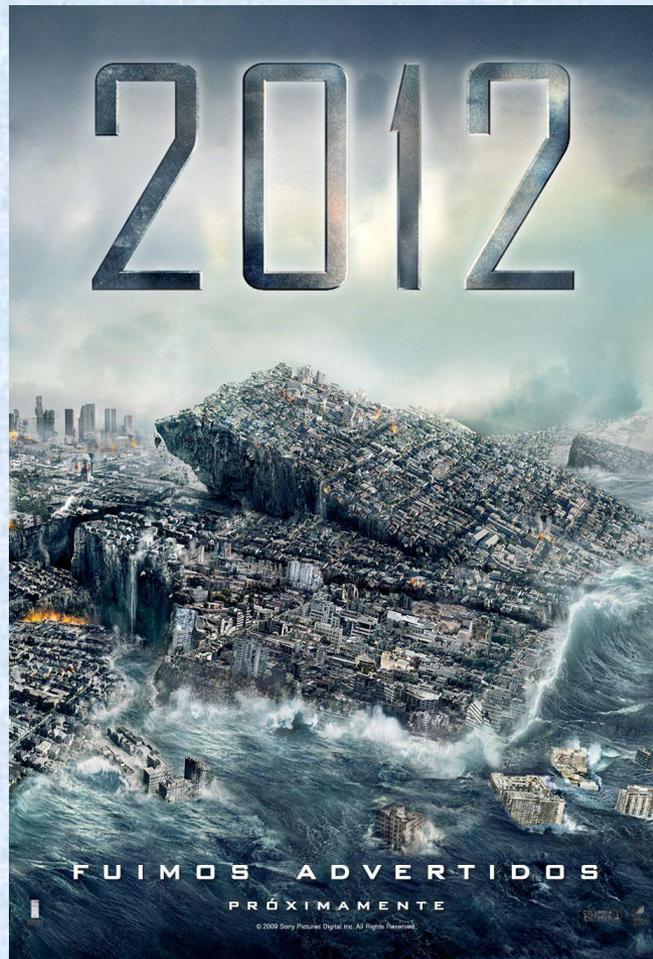
1

Вопрос 5



Напишите число в названии фильма

Ответ 5



2012

Вопрос 6



Напишите число в названии фильма

Ответ 6



5

Вопрос 7



Напишите число в названии фильма

Ответ 7



17

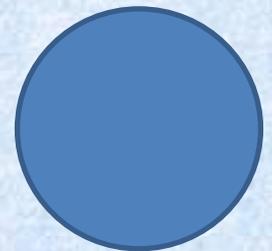
IV тур

«Геометрия»

7 вопросов. 30 секунд на размышление. Ответ записывается на специальный бланк, отдается жюри по истечении всех вопросов

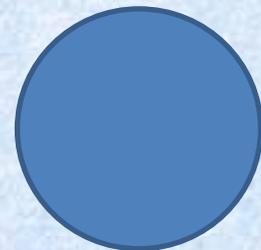
Вопрос 1

Что характеризует отношение
прилежащего катета к
гипотенузе?



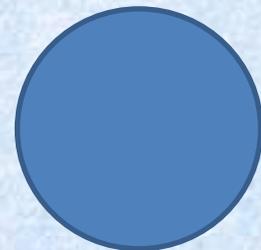
Вопрос 2

Как называется точка,
равноудалённая от всех точек
окружности?



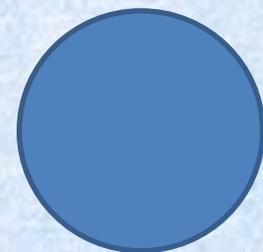
Вопрос 3

Напишите формулу площади
кругового сектора.



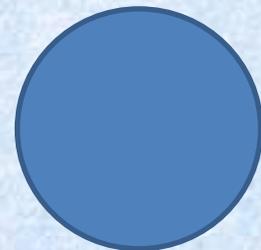
Вопрос 4

Расшифруйте слово



Вопрос 5

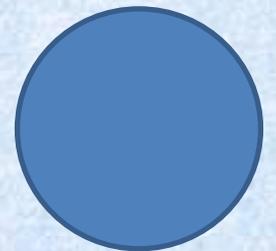
Найдите отношение длины
окружности к длине ее
диаметра?



Вопрос 6

Переведите в гектары

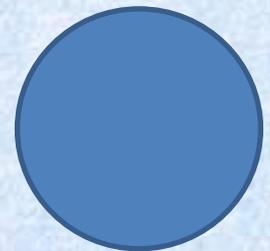
10000 м²



Вопрос 7

Кто является автором самого первого учебника геометрии?

Он же является
однофамильцем известного
греческого медика.



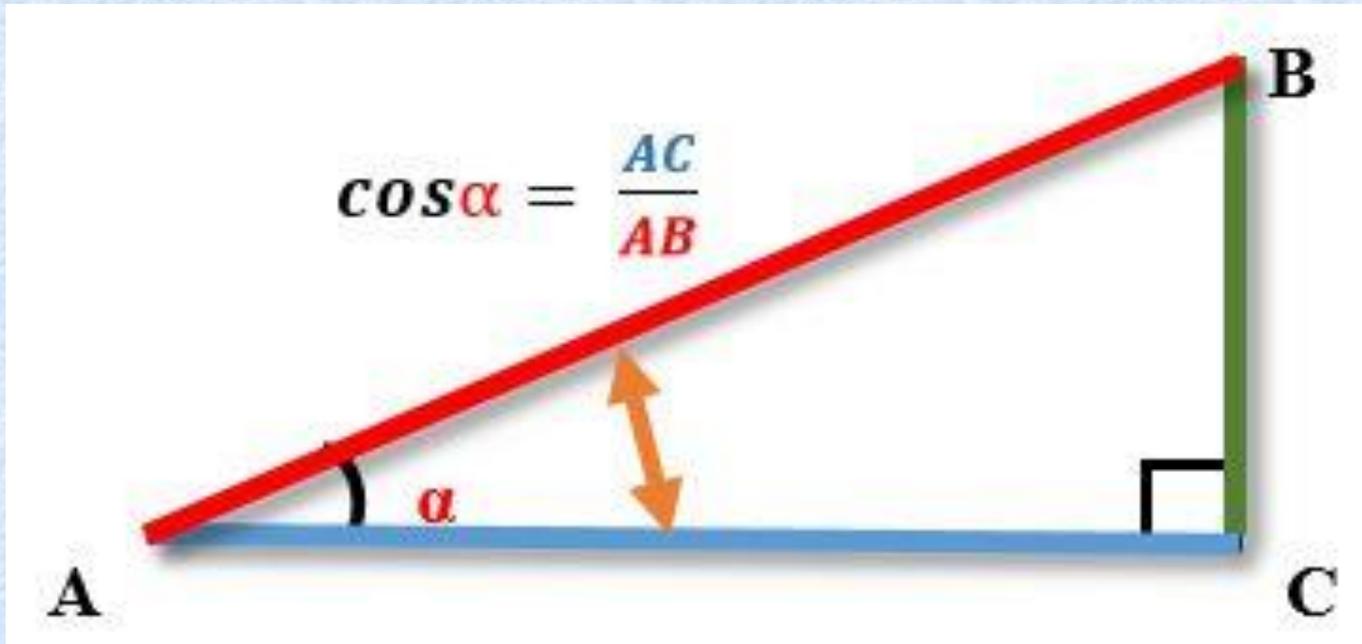
Сдаем бланки

Ответы

Вопрос 1

Что характеризует отношение прилежащего катета к гипотенузе?

Ответ 1

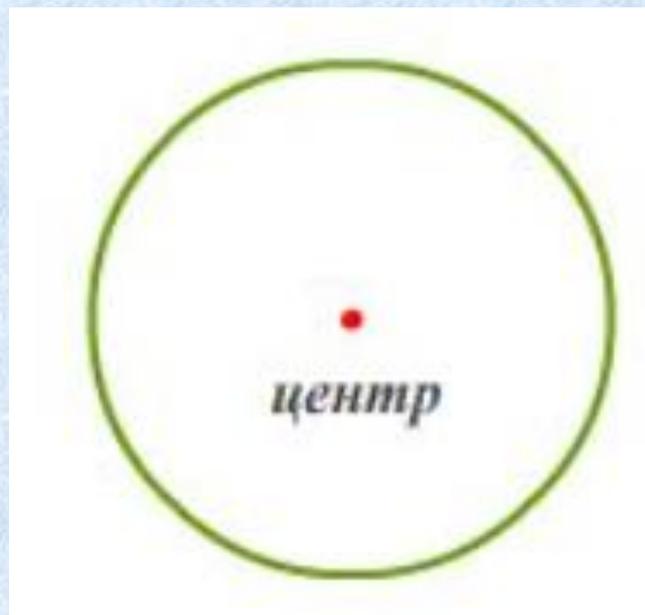


Косинус угла

Вопрос 2

Как называется точка,
равноудалённая от всех точек
окружности?

Ответ 2



Центр

Вопрос 3

Напишите формулу площади
кругового сектора.

Ответ 3

$$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha$$

Вопрос 4

Расшифруйте слово



Ответ 4

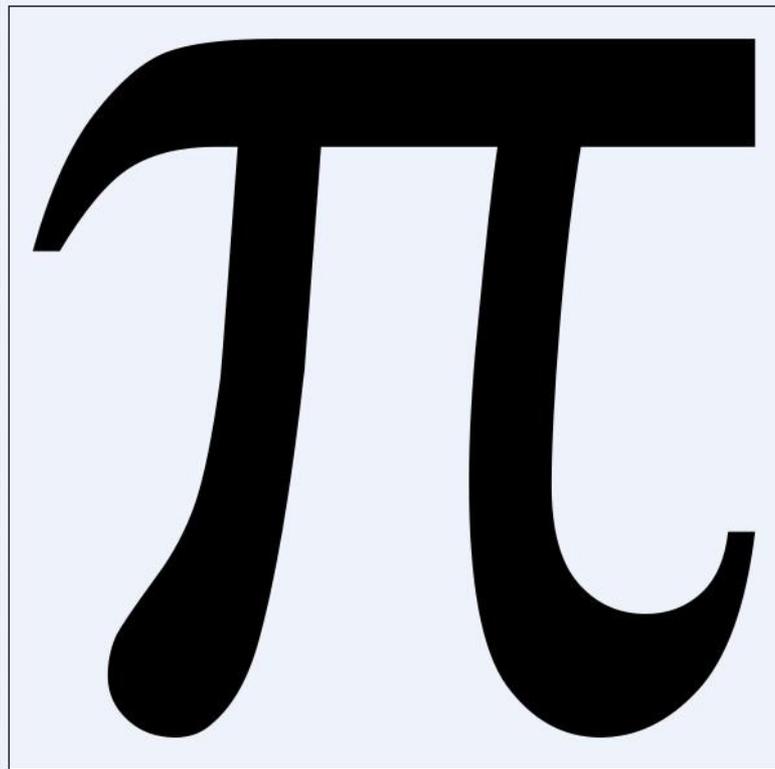


симметрия

Вопрос 5

Найдите отношение длины
окружности к длине ее
диаметра?

Ответ 5



Число П

Вопрос 6

Переведите в гектары

10000 м²

Ответ 6

$$1 \text{ Гектар (га)} = 100 \text{ ар} \\ = 10000 \text{ м}^2$$

На территории России единица «гектар» была введена в практику после Октябрьской революции, вместо десятины и является основной единицей измерения площади сельскохозяйственной земли.



100м

100м

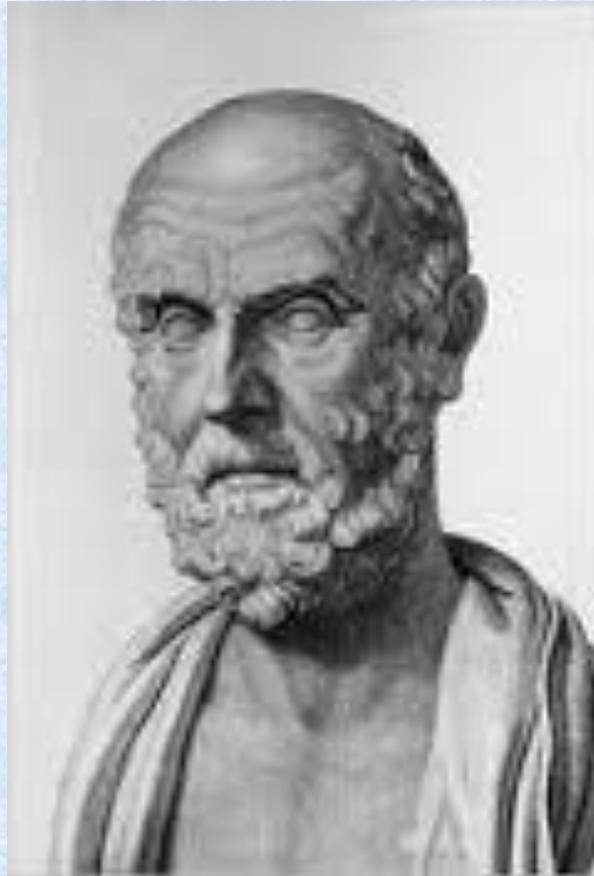
1 га

Вопрос 7

Кто является автором самого первого учебника геометрии?

Он же является
однофамильцем известного
греческого медика.

Ответ 7



Гиппократ Хиосский

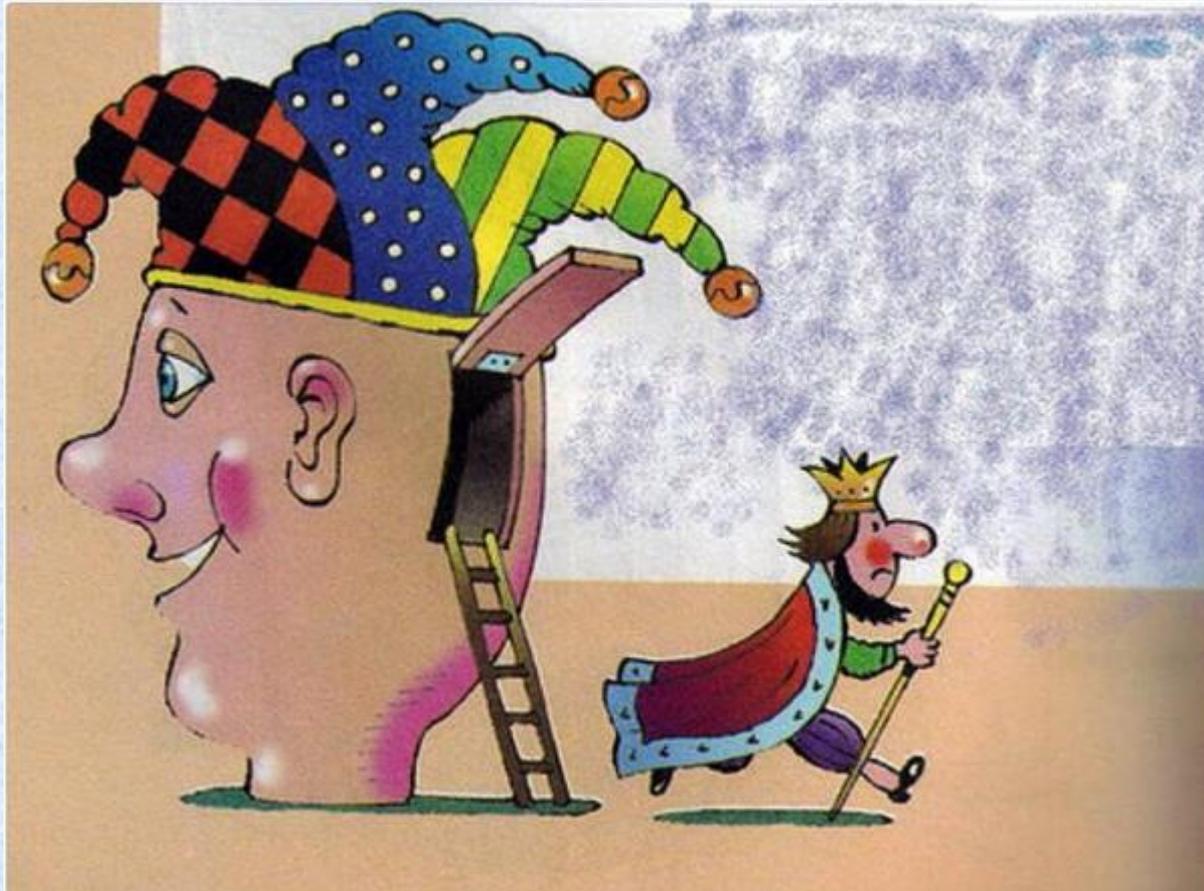
V тур

«Общие вопросы»

5 вопросов. 30 секунд на размышление. Ответ записывается на специальный бланк, отдается жюри по истечении всех вопросов

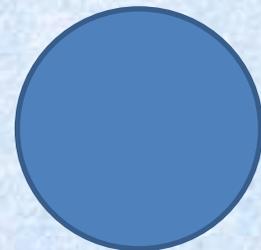
Вопрос 1

Отгадайте фразеологизм



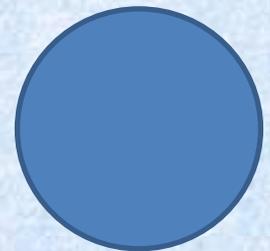
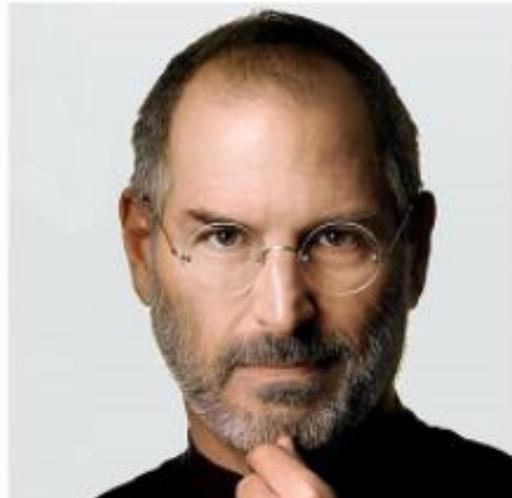
Вопрос 2

Мать какой знаменитой личности перед вами?



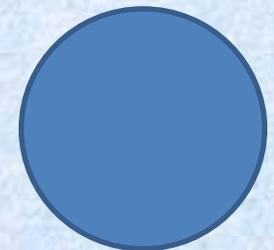
Вопрос 3

Где логика?



Вопрос 4

Назовите персонажа



Вопрос 5

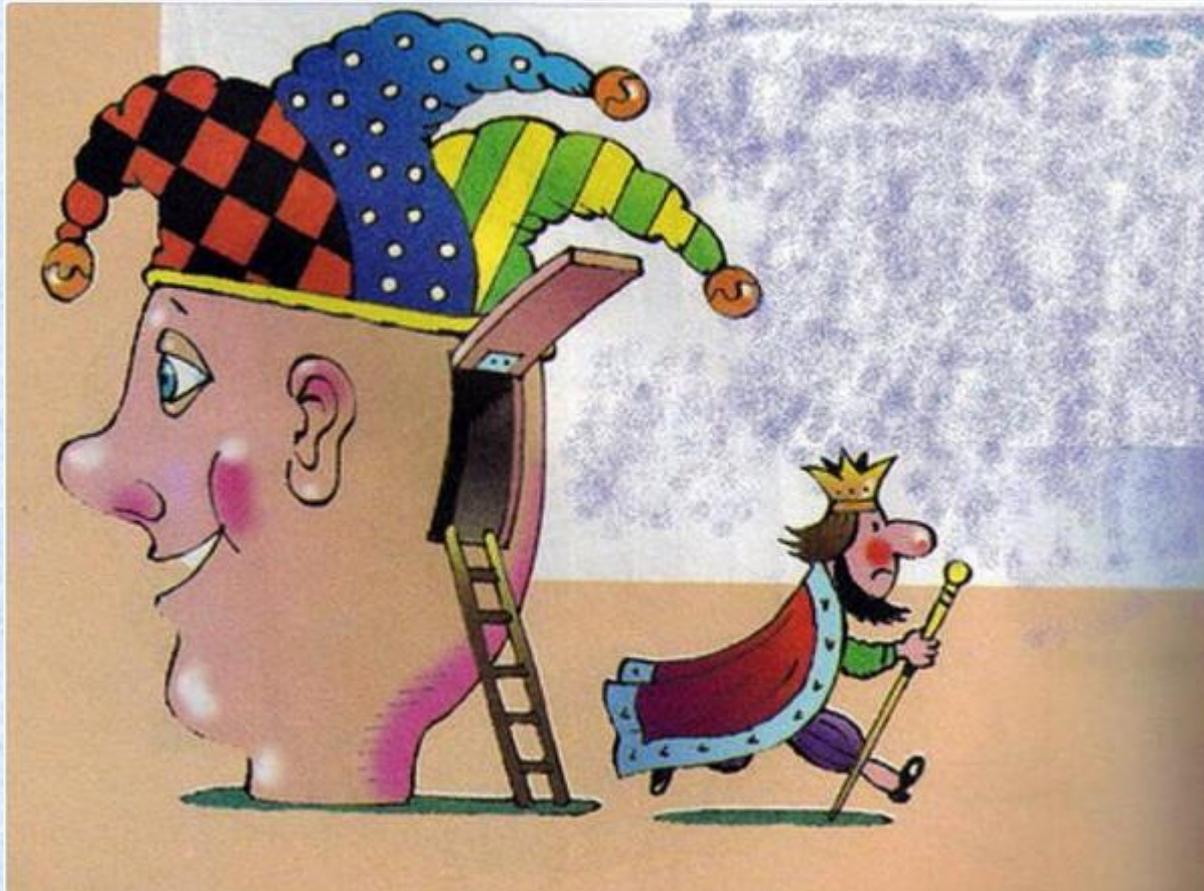


Сдаем бланки

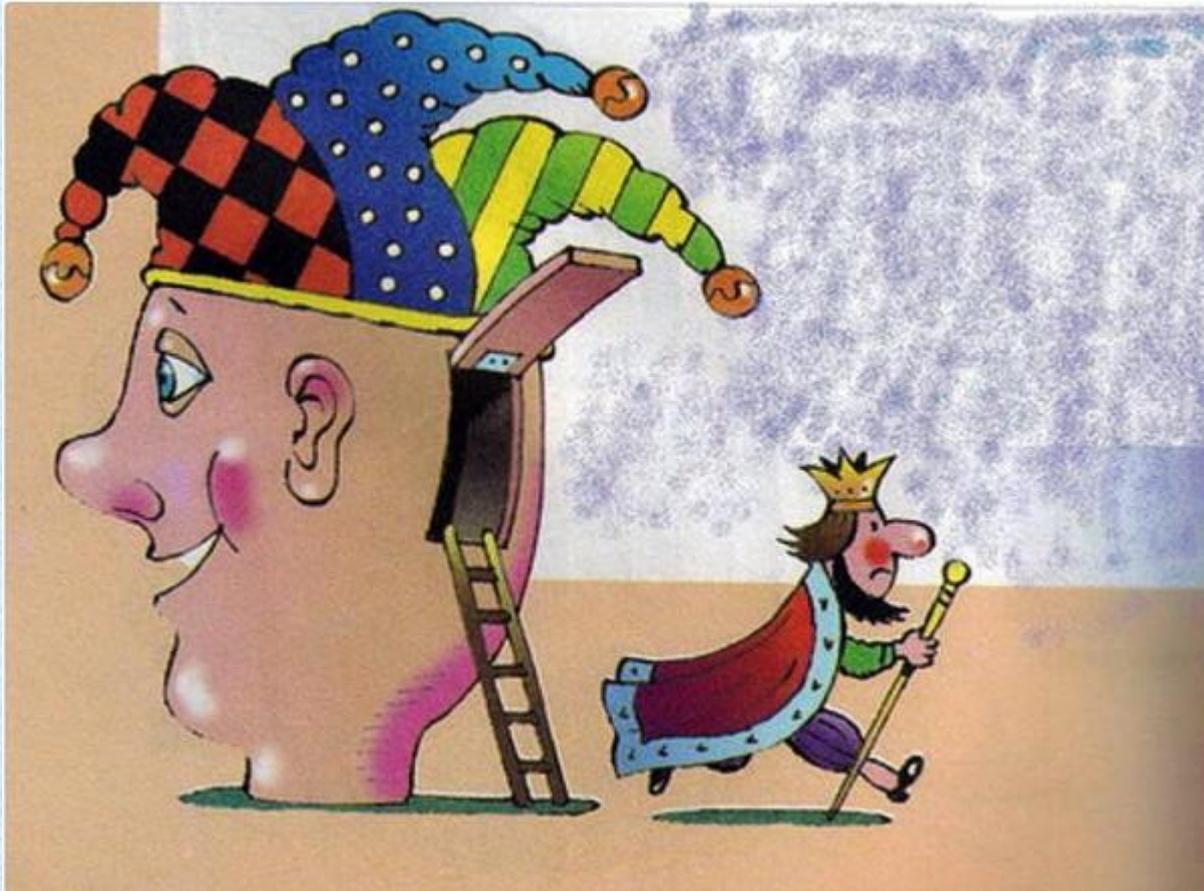
Ответы

Вопрос 1

Отгадайте фразеологизм



Ответ 1



Без царя в голове

Вопрос 2

Мать какой знаменитой личности перед вами?



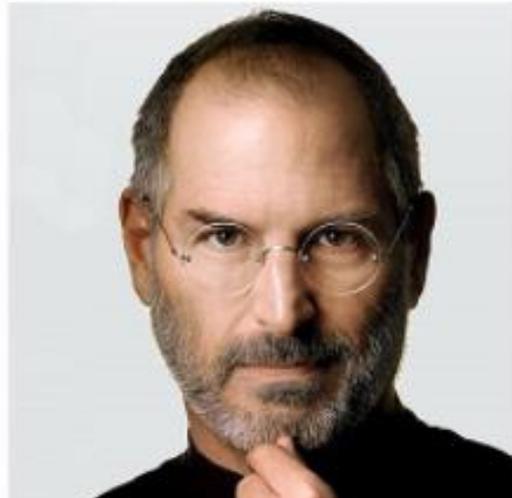
Ответ 2



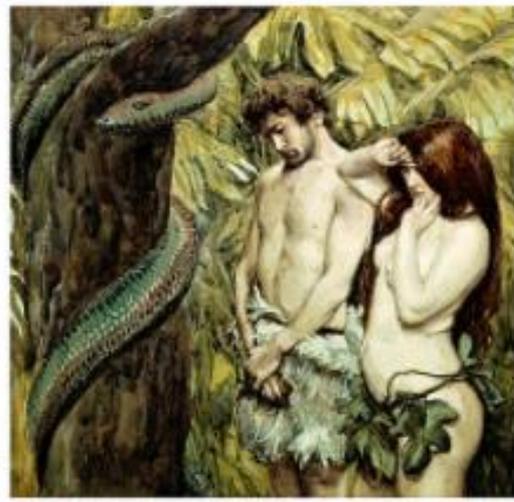
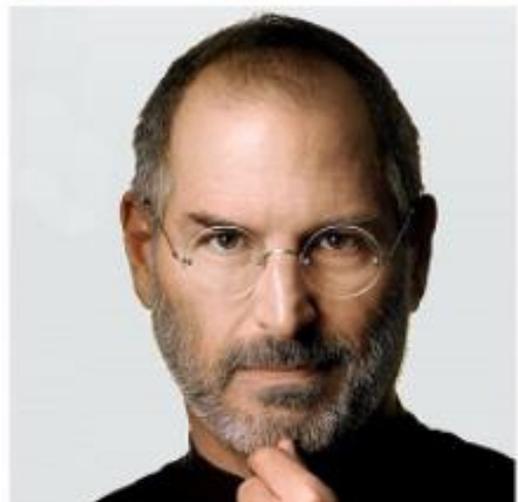
Наполеон Бонапарт

Вопрос 3

Где логика?



Ответ 3



Яблоко

Вопрос 4

Назовите персонажа



Ответ 4



Маугли

Вопрос 5



Ответ 5



Корзина

Подводим итоги



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ