



*Дидактическая игра  
«Гравити фолз» по математике для  
учеников 6 класса направленная на  
итоговое повторение*

ПОДГОТОВИЛИ:

ЗАИЧЕНКО ВИТА

ЛУКИН ГЕОРГИЙ

# Основные сведения:

- Математическая игра основана на сюжете мультфильма «Гравити фолз». В ней включены вопросы по всему курсу математики 6 класс, поэтому ее можно проводить в конце учебного года (в 6 классе) или в начале учебного года (7 класс) для повторения и актуализации знаний учеников.
- Итоги игры: ученики в ходе игры зарабатывают очки, которые в конце занятия могут обменять на ценные призы.





Пароль-пароль...  
Какой же может быть  
пароль у этого  
компьютера? Мне  
необходимо его  
разблокировать,  
чтобы узнать скрытые  
в нём секреты...





**A!?**

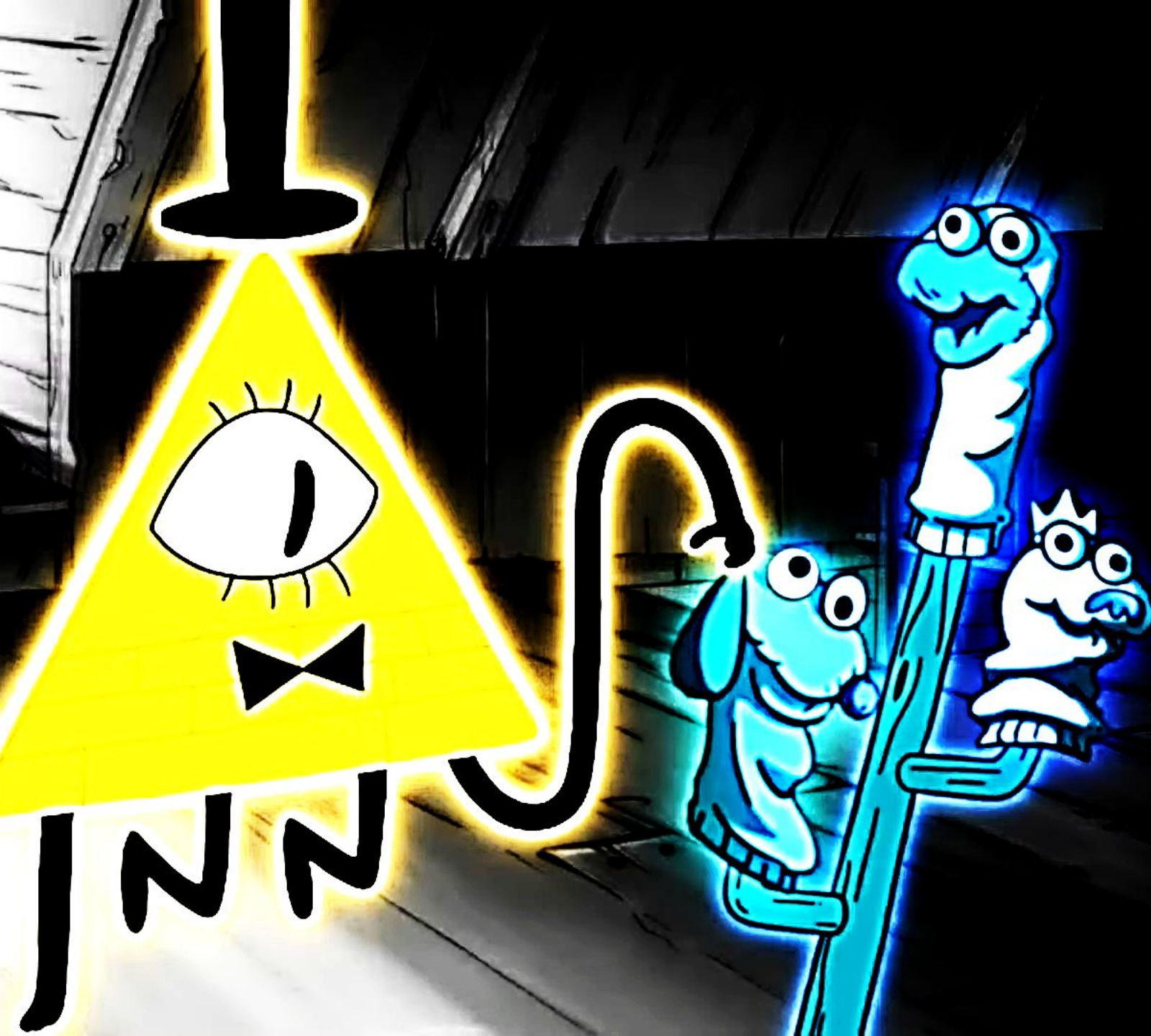
Превышен лимит  
неверных паролей! 5  
минут до  
форматирования  
диска! Осталась 1  
попытка!







**ТАК, ТАК, ТАК! ПОЛОЖЕНИЕ  
ОТЧАЯННОЕ! НО Я СМОГУ ТЕБЕ  
ПОМОЧЬ! ПРЕДЛАГАЮ СДЕЛКУ!  
ВСЕГО ОДНА КУКЛА ТВОЕЙ  
СЕСТРЫ В ОБМЕН НА ВСЕ ТАЙНЫ  
ЭТОГО КОМПЬЮТЕРА!**



**МНЕ КАЖЕТСЯ,  
ЧТО ОДНА КУКЛА  
ЭТО ДАЖЕ  
СЛИШКОМ  
МАЛЕНЬКАЯ  
ЦЕНА ДЛЯ ВСЕХ  
ТАЙН  
ВСЕЛЕННОЙ!**

Всего одна  
кукла?  
Хорошо... Я  
согласен!





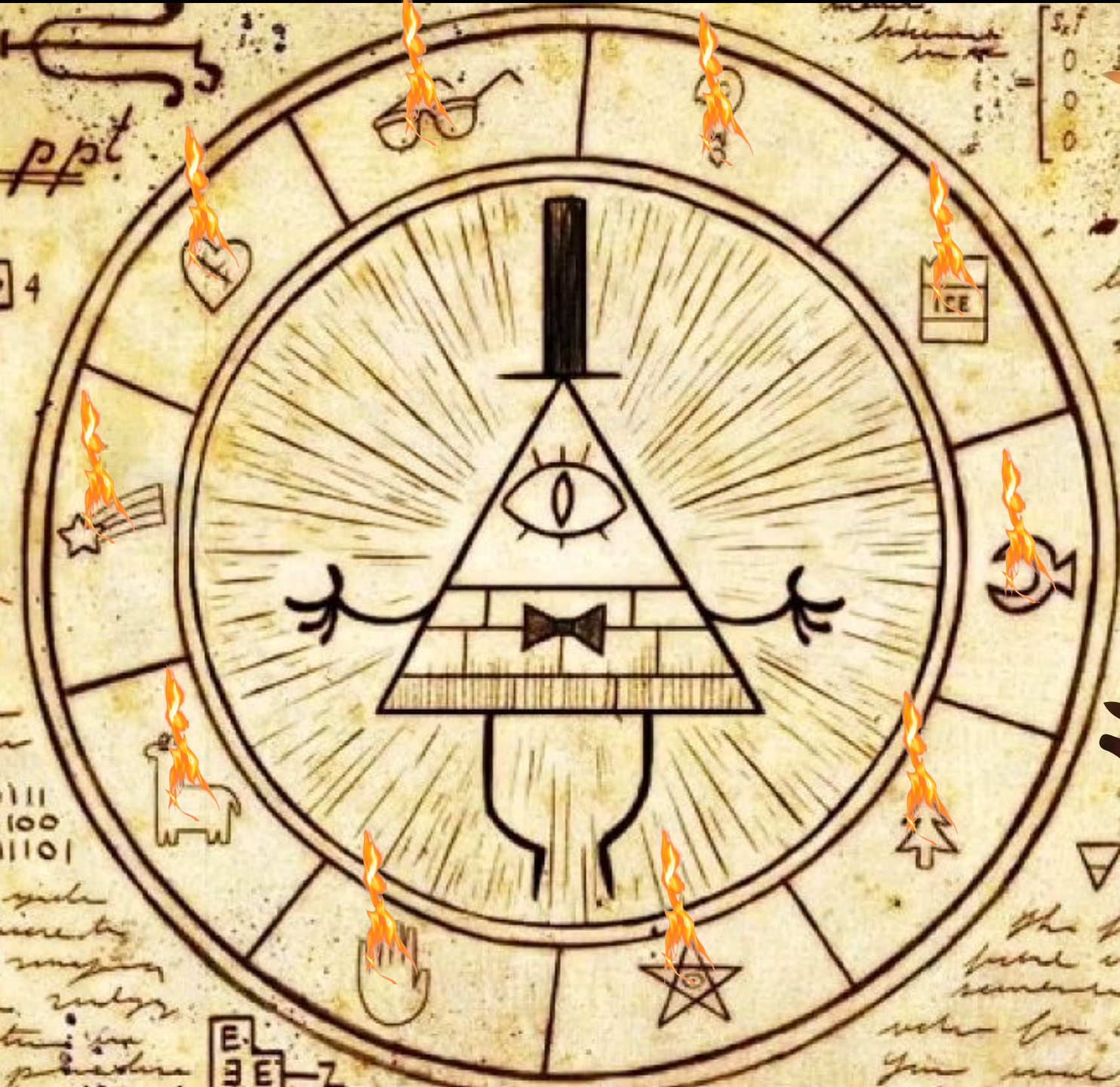


И ЭТОЙ  
КУКЛОЙ  
БУДЕШЬ...  
ТЫ!!! АХАХА!!!

Что со мной  
произошло?  
Похоже, что  
теперь я  
призрак... И что  
это за талисман  
у меня в руке?







Выберите  
один из  
знаков, чтобы  
войти в мини  
игру!



Мэйбл!  
Мне  
нужна  
ПОМОЩЬ!







Диппер! Я уж  
подумала, что  
куклы умеют  
разговаривать сами  
по себе! Помоги  
мне, пожалуйста,  
кое-что сделать.  
Нам нужно срочно  
решить пару задач!







Ты о чём,  
Мэйбл? Какие  
задачи? Что  
происходит?!

## "Вопросительный знак, Лёд и Рыба"

«Определени я»	100	200	300	400	500
«Для тех, кто много знает»	100	200	300	400	500
«Исторические пути»	100	200	300	400	500
«Больше букв»	100				
«Логика»	100	200	300	400	500

A cartoon illustration of a forest scene. In the foreground, a brown, round, bearded character wearing a tall red pointed hat and blue shoes stands on a patch of green grass. In the background, there is a green tent-like structure on a hill, surrounded by trees and a red and white mushroom. The overall style is whimsical and colorful.

Дайте определение процента.



A whimsical forest scene. In the foreground, a gnome with a large red pointed hat, a white beard, and a brown tunic stands on a patch of green grass. To the left, there is a large red mushroom with white spots. In the background, a small house with a red roof is visible among the trees. The overall scene is brightly lit with a soft glow.

Процент — это сотая часть числа (величины).



Дайте определение среднего арифметического.



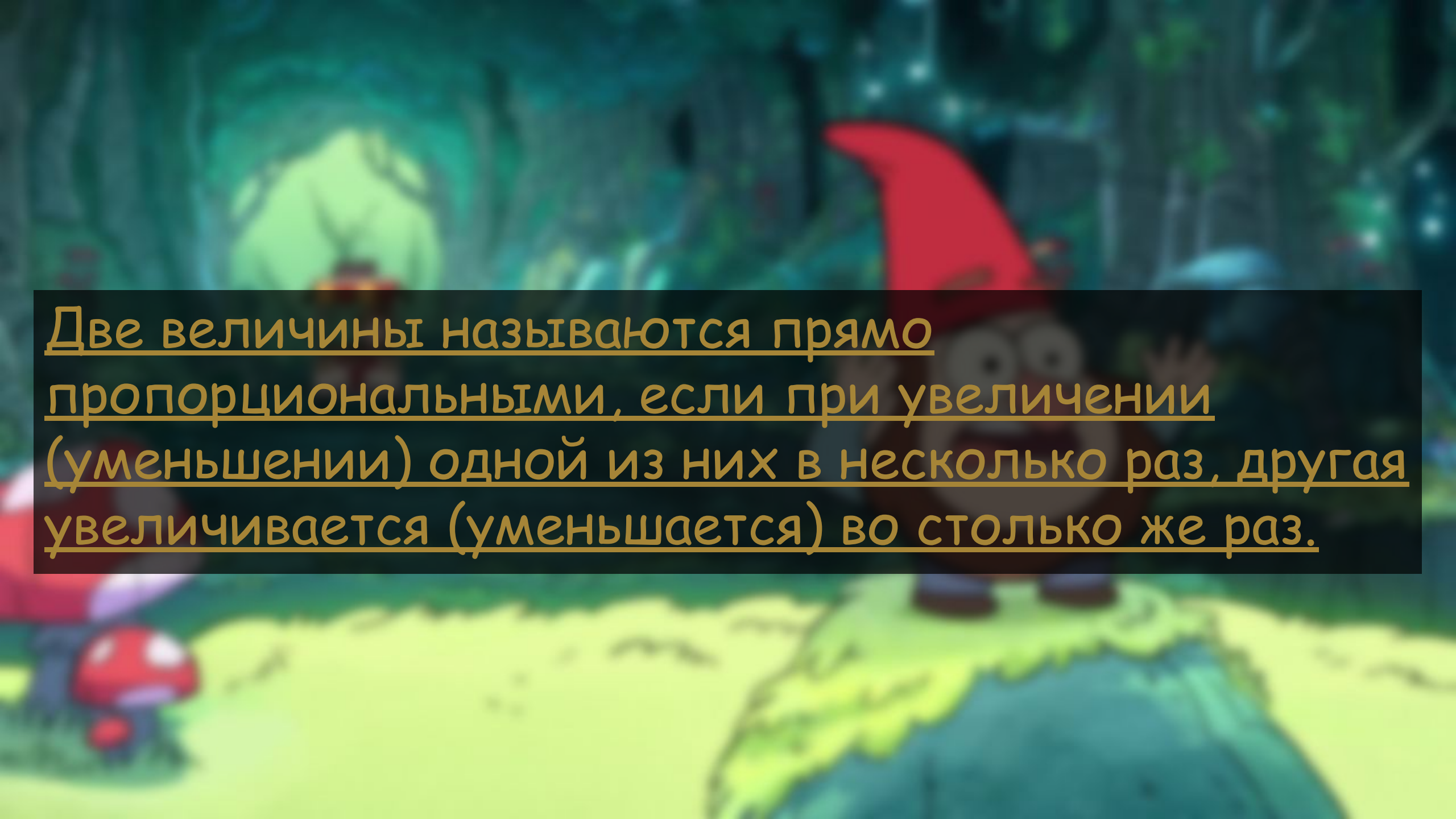
A whimsical illustration of a forest scene. In the foreground, a small, round, brown creature with a large, pointed red hat (a gnome) stands on a patch of green grass. To the left, there are several red and white mushrooms. In the background, a green tent is pitched among trees. The overall scene is brightly lit with a soft, glowing atmosphere.

Число, равное сумме всех чисел множества, делённой на их количество.




Дайте определение прямой пропорциональности.





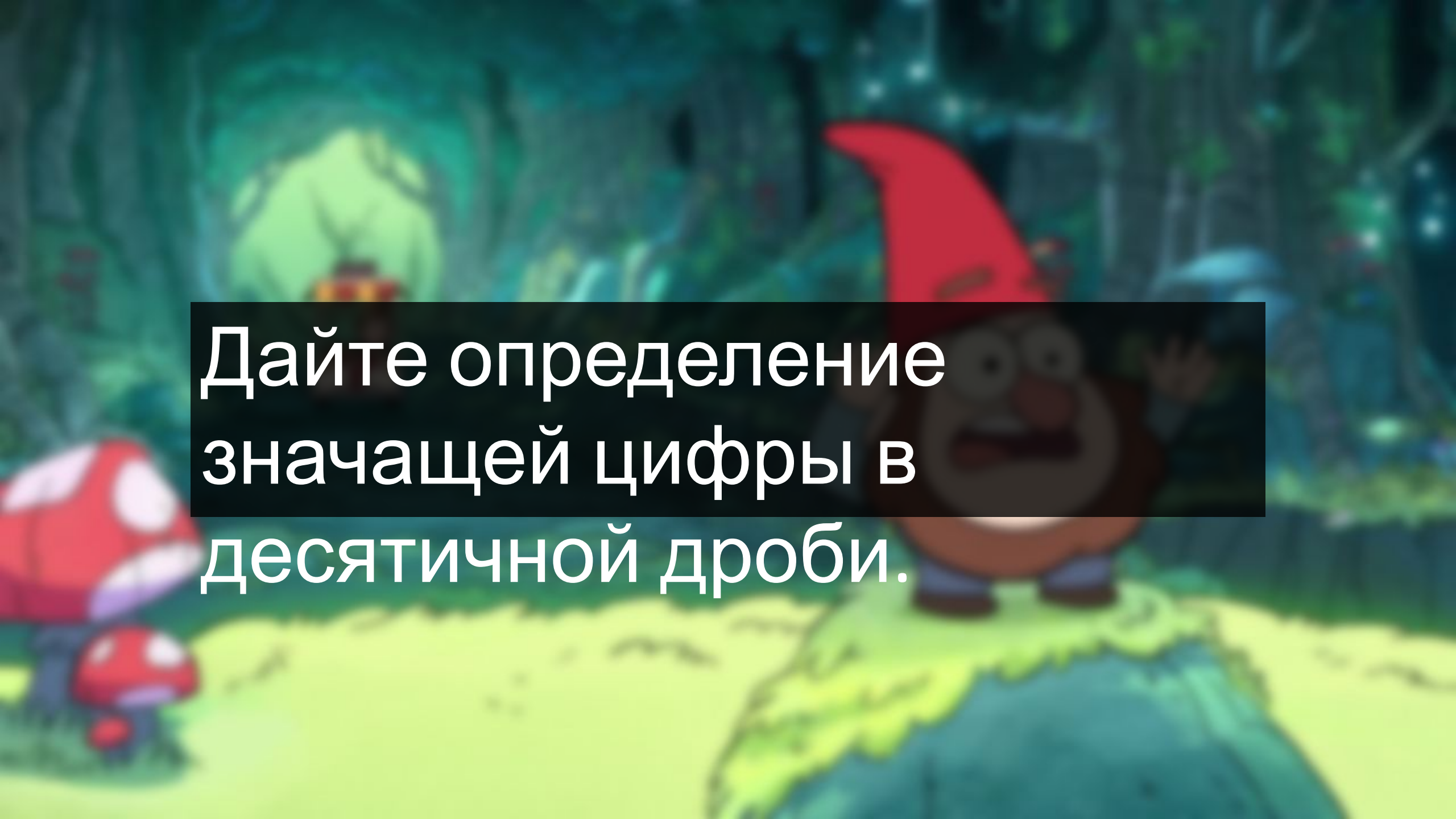
Две величины называются прямо пропорциональными, если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз, другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз.



Сформулируйте  
распределительный закон  
умножения




Чтобы число умножить на сумму двух чисел, надо это число умножить на каждое слагаемое и полученные произведения сложить.



Дайте определение  
значащей цифры в  
десятичной дроби.

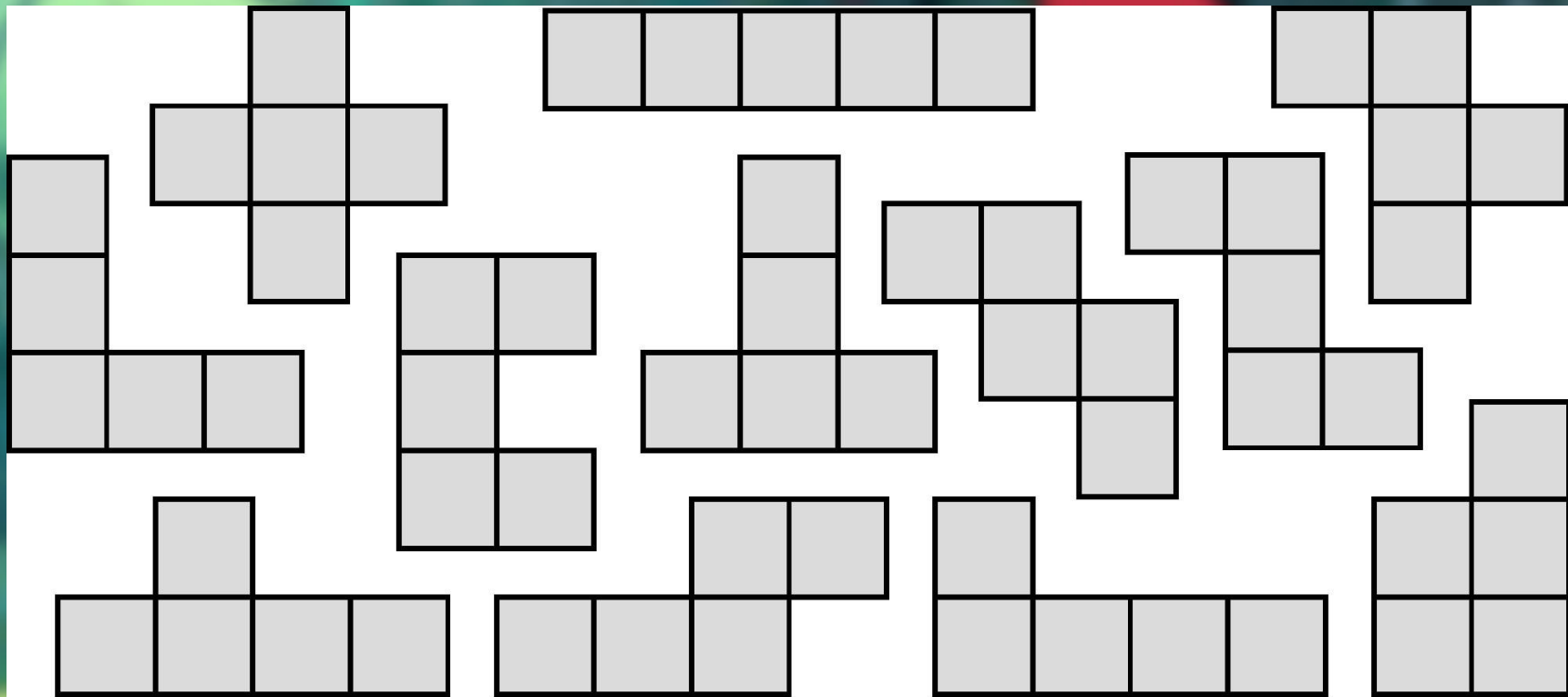


Значащая цифра десятичной дроб  
и - это первая слева направо  
отличная от нуля цифра, а также  
все следующие за ней цифры.



Сколько равных квадратов  
содержится в фигуре  
«Пентамино» и изобразите ее?





$$5555 = 0$$

$$9313 = 1$$

$$8193 = 3$$

$$8096 = 5$$

$$8806 = 6$$


$$2581 = ?$$

Какое число должно стоять вместо знака вопроса?



12






Кто первый из ученых упомянул о существовании отрицательных чисел?



A whimsical illustration of a forest scene. In the foreground, a large, brown, bear-like creature with a prominent white belly and a red pointed hat stands on a patch of yellowish ground. In the background, a small white creature is visible near a glowing green light source. The overall atmosphere is magical and fantastical.

Джань Цань, III век до нашей эры,  
Китай

A whimsical illustration of a forest scene. In the foreground, a small, round, brown gnome with a large red pointed hat and a white beard stands on a patch of green grass. To the left, there is a red and white striped mushroom house. The background is a lush, green forest with various trees and foliage. The overall style is soft and painterly.

Кто сказал: «Математика - царица наук, а арифметика — царица математики»?



К. Гаусс.

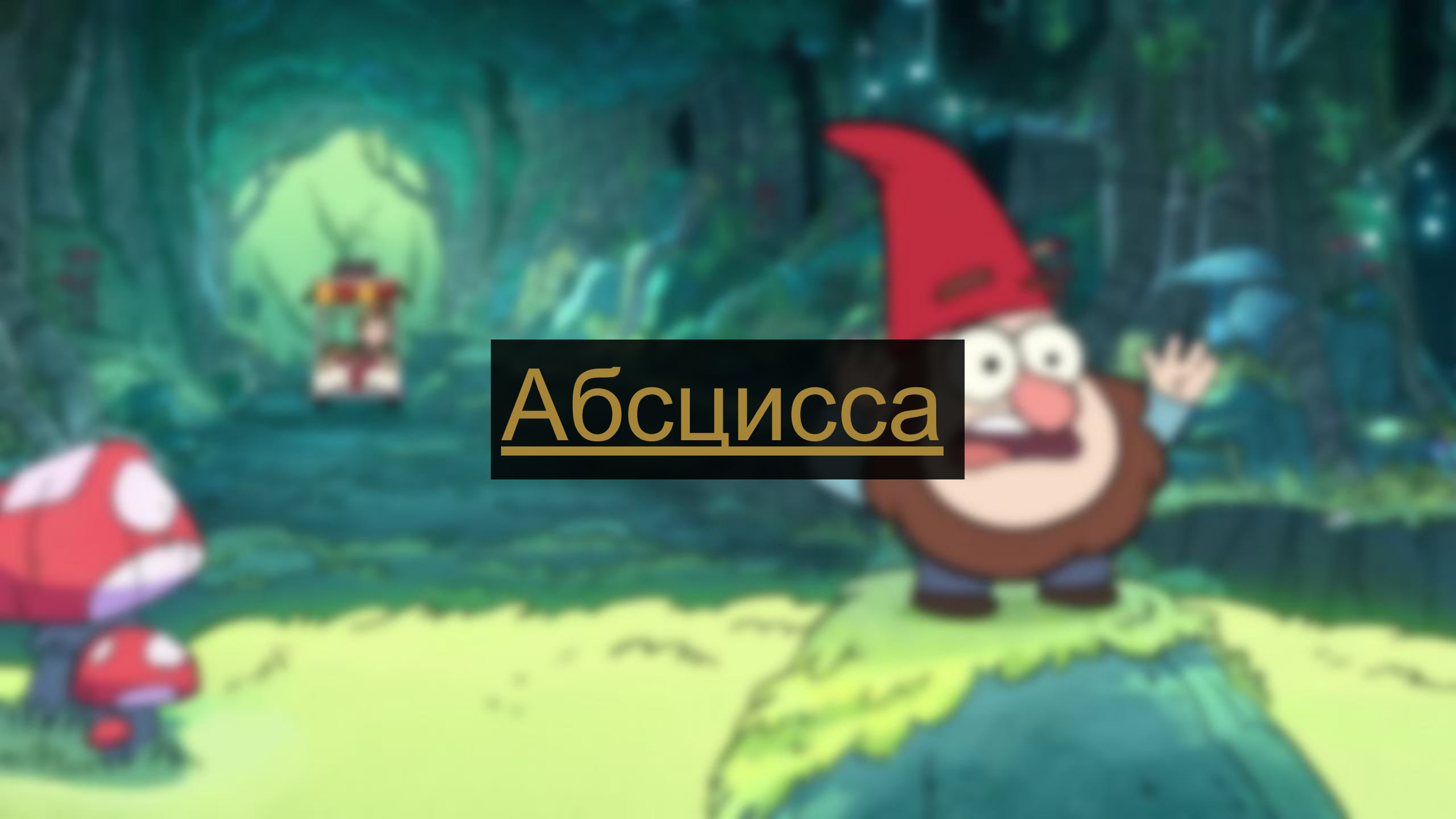


A cartoon illustration of a forest scene. In the foreground, a large, round, brown gnome with a red pointed hat and a white beard stands on a patch of green grass. In the background, another smaller gnome is visible near a small, light-colored tent or structure. The forest is filled with green trees and foliage. A black rectangular box is overlaid on the center of the image, containing white text.

Первая координата точки?

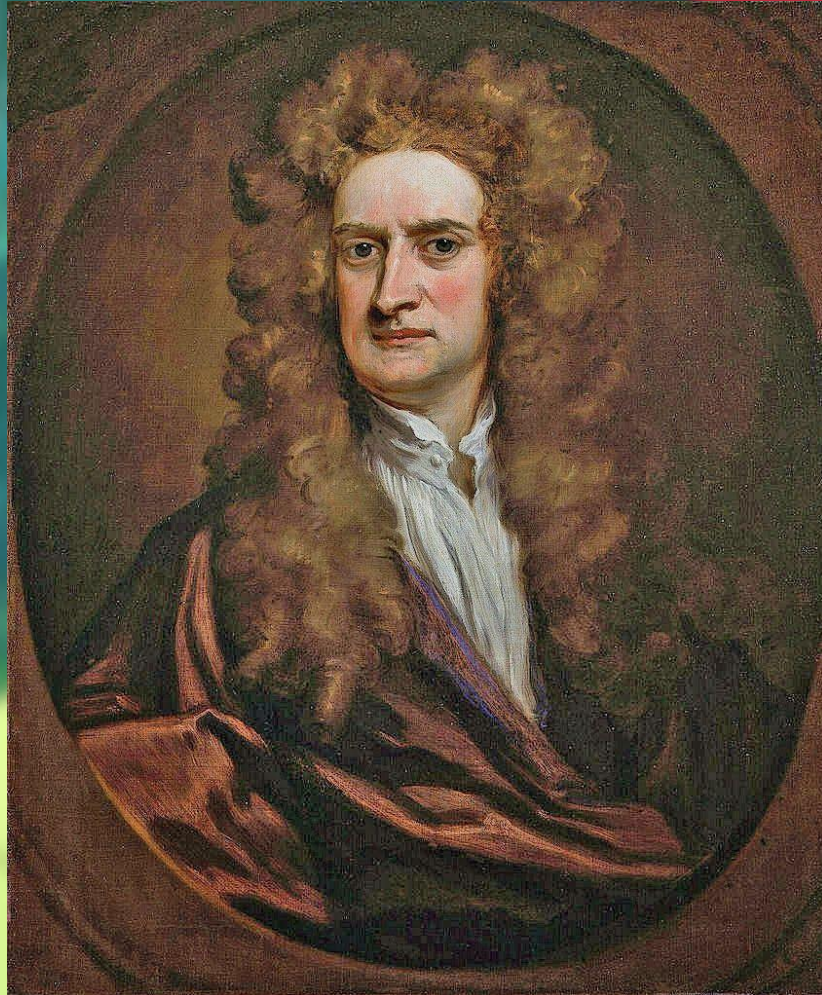


Абсцисса






Кто изображен на фотографии?







Исаак Ньютон

A whimsical illustration of a forest scene. In the foreground, a brown, round gnome with a large red pointed hat and a white beard stands on a patch of green grass. To the left, there are several red and white mushrooms. In the background, a small, light green house with a red roof is nestled among dark green trees. The overall style is soft and painterly.

Переведите на древнегреческий язык слова «натянутая тетива»?





Гипотенуза


A cartoon illustration of a forest scene. In the foreground, a large, friendly-looking gnome with a red pointed hat, a brown beard, and a blue tunic stands on a patch of green grass. In the background, another smaller gnome is visible near a tree. The forest is filled with green foliage and a large red and white mushroom on the left. A black rectangular box with white text is overlaid on the center of the image.

Сколько сантиметров в простой сажени?





152 сантиметра




Расшифруйте  
«вавилонский»  
пример  
 $5^{\circ}1'2''3'''$



5,123





Учёный, наиболее известным достижением которого стало «решето» для отсеивания простых чисел?





Эратосфен

Вычислите

$$d \cdot = d + d,$$



A whimsical forest scene with a gnome and mushrooms. The background is a lush green forest with a path leading to a small white house. In the foreground, a large red and white mushroom is on the left, and a small brown gnome with a red pointed hat is on the right. The scene is brightly lit with a yellowish glow on the ground.
$$\underline{\underline{\mathbf{\frac{3}{4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4}}}}}$$













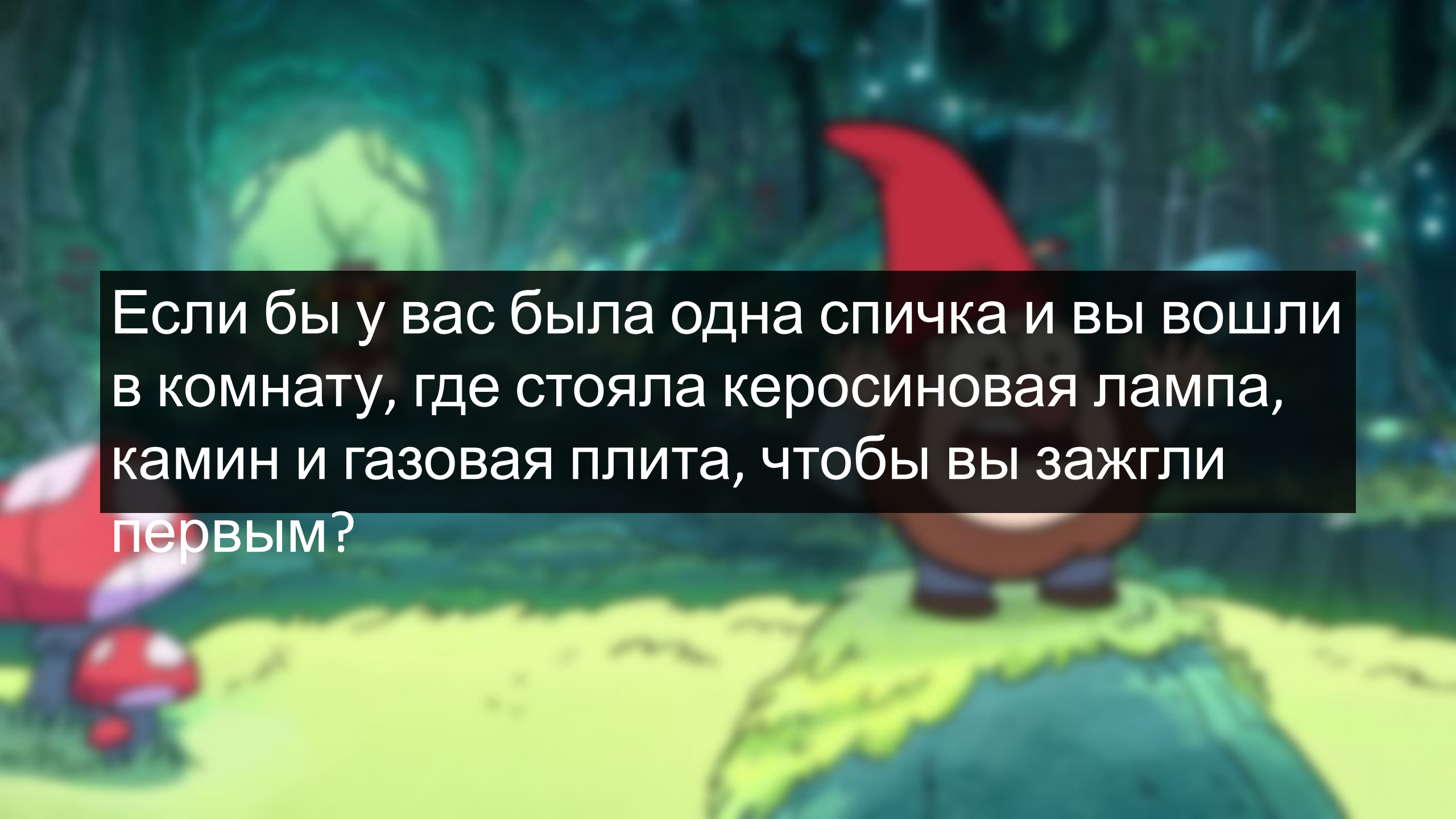










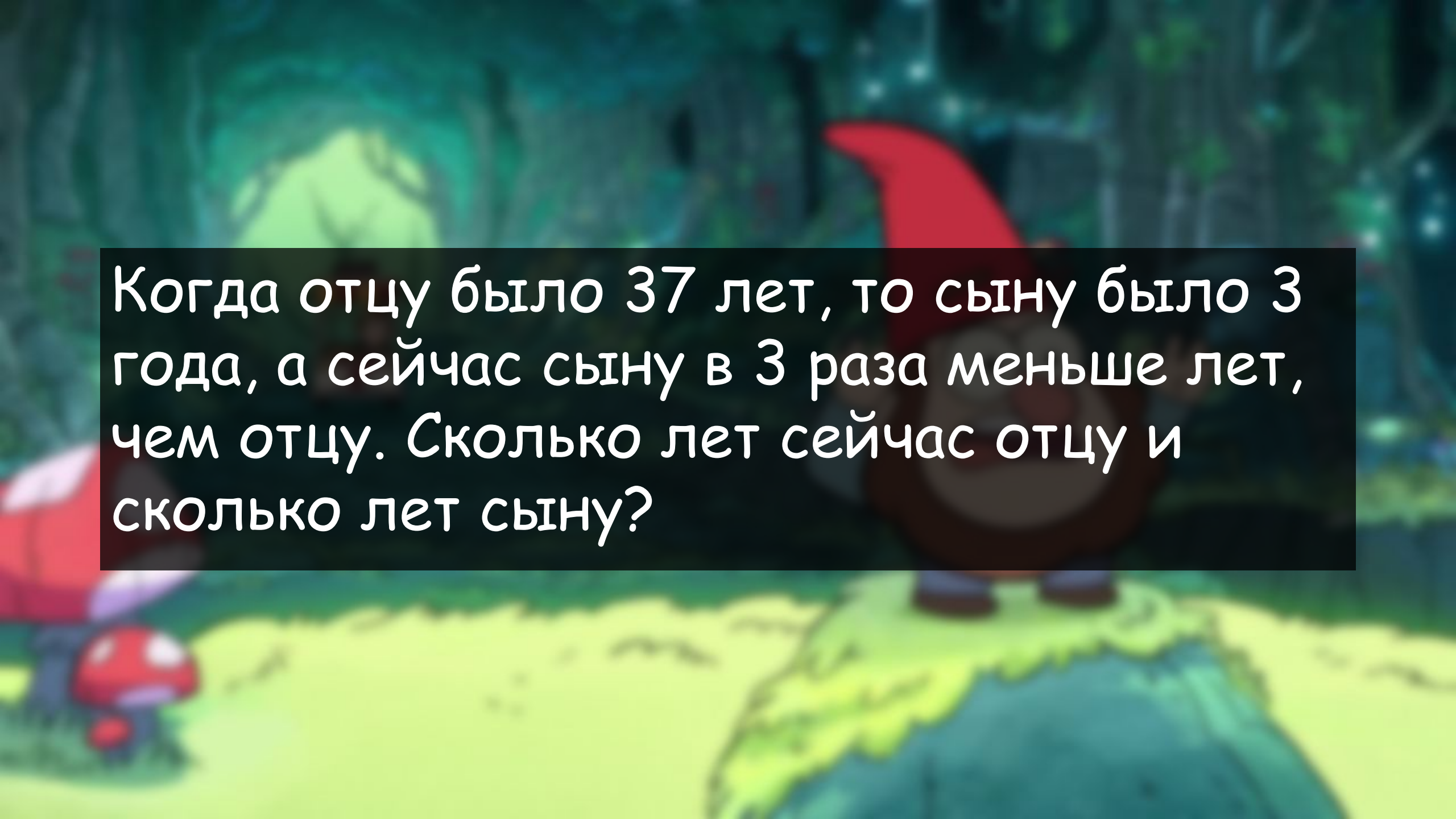


Если бы у вас была одна спичка и вы вошли в комнату, где стояла керосиновая лампа, камин и газовая плита, чтобы вы зажгли первым?



Спичку





Когда отцу было 37 лет, то сыну было 3 года, а сейчас сыну в 3 раза меньше лет, чем отцу. Сколько лет сейчас отцу и сколько лет сыну?






Сыну 17 лет

Отцу 51 год



A whimsical, cartoon-style illustration of a forest scene. In the foreground, a yellow path leads towards a small house with a red roof. To the left, there is a large red mushroom with white spots. The background is filled with green foliage and trees, creating a magical atmosphere.

Сколько букв алфавита  
имеют ось симметрии?

A whimsical illustration of a forest at night. In the background, a fire burns brightly. To the left, a small house with a red roof is visible. In the foreground, a character with a large red hat and a brown beard is looking towards the viewer. The scene is lit with soft, glowing light from the fire and the night sky.

(А, В, Е, Ж, О, М, Н, П, С, Т, Ф, Х, Ш, Э,  
Ю.)

15 букв





Какие числа являются значимым в числе 235 000?





Все

числа

Вася возвел натуральное  
число в квадрат и получил  
число, оканчивающееся на 2.  
Не ошибся ли Вася?





Вася ошибся



$(0; 0), (1; 1), (3; 1), (2; 3), (3; 3),$

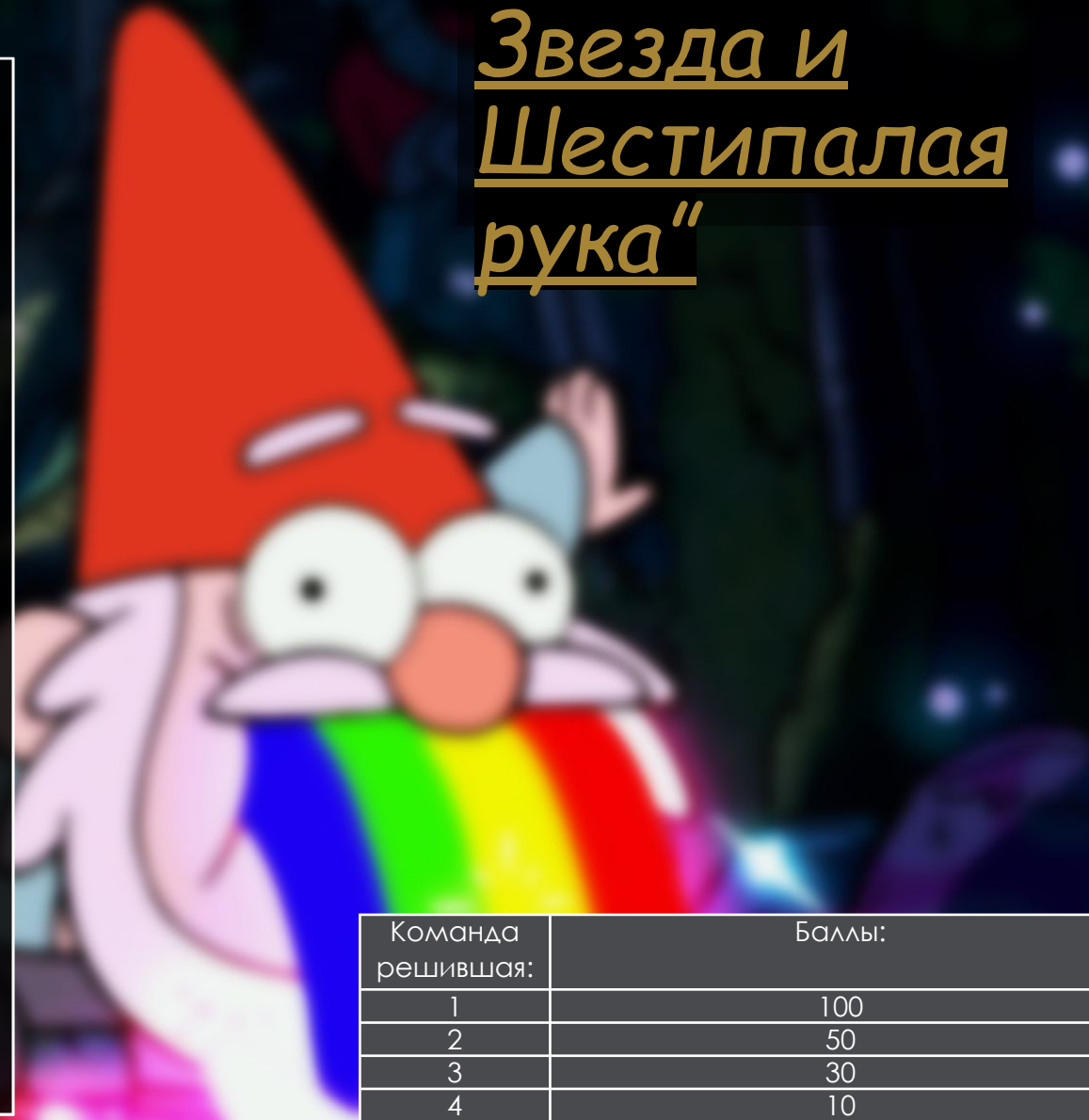
$(4; 6), (0; 8), (2; 5),$

$(2; 11), (6; 10), (3; 9),$

$(4; 5), (3; 0), (2; 0), (1; -7),$

$(3; -8), (0; -8), (0; 0)$

"Ёлочка,  
Звезда и  
Шестипалая  
рука"



Команда решившая:	Баллы:
1	100
2	50
3	30
4	10

















