

# МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СКАЗКА





справка

# СПРАВКА

Данная игра является внеклассным мероприятием для учащихся 7-х классов .

**Целью** игры является как развитие интереса учащихся к математике , так и проверка знаний и умений .

Перед началом игры  нужно представить жюри , рассказать о критериях выставления баллов ( оцениваются и скорость выполнения задания , и правильность ) . В данной презентации представлена только часть заданий ( этапов ) игры . При желании их можно добавить и , желательно , провести игру со зрителями ( с болельщиками ) . Награждение команд производится по Вашему усмотрению . 

...В некотором царстве , в математическом  
государстве жили-были царь Катет и царица  
Гипотенуза . И была у них дочь – прекрасная

принцесса Биссектриса!

Жили они дружно и весело ,  
но вдруг случилась беда ....





...похитил прекрасную  
принцессу злой и коварный  
змей Модуль .

Издавал тогда царь Катет  
указ: « Кто спасет прекрасную  
Биссектрису , тот возьмет ее в  
жены и получит пол-царства в  
придачу .»



И вот рано утром у крыльца  
собрались добры молодцы ,  
которые решили спасти  
принцессу .



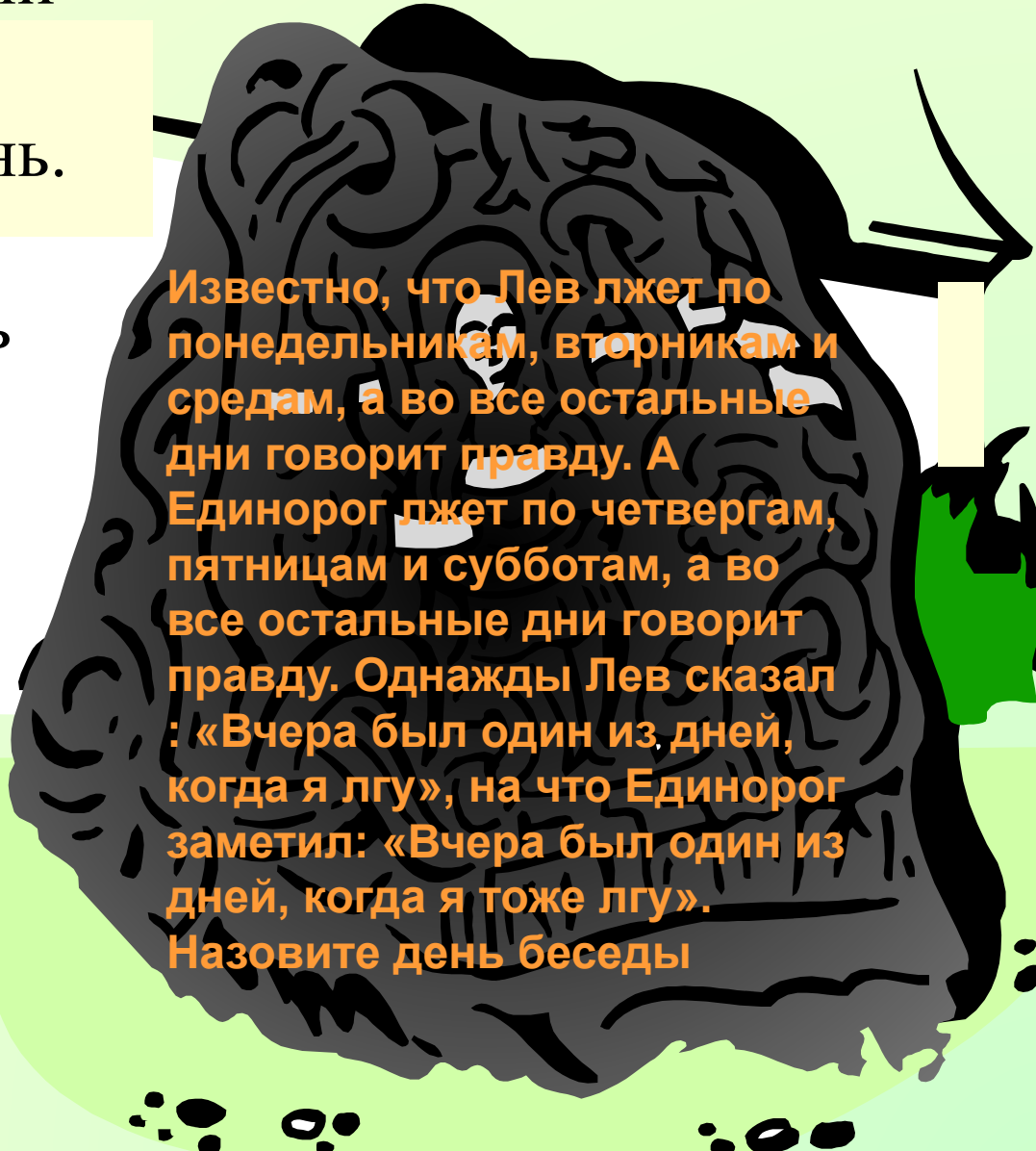
Царь благословил их в  
дальнюю дорогу и они  
отправились в путь .

...Долго ли , коротко ли  
скакали они , тут на  
дороге огромный камень.  
А убрать его можно ,  
если правильно решить  
задачу , что на камне  
написана ...



( команды решают задачу )

Исчезло препятствие  
с пути и всадники  
помчались дальше ...



Известно, что Лев лжет по  
понедельникам, вторникам и  
средам, а во все остальные  
дни говорит правду. А  
Единорог лжет по четвергам,  
пятницам и субботам, а во  
все остальные дни говорит  
правду. Однажды Лев сказал  
: «Вчера был один из дней,  
когда я лгу», на что Единорог  
заметил: «Вчера был один из  
дней, когда я тоже лгу».  
Назовите день беседы



Скоро сказка  
сказывается,  
да не скоро дело  
делается . На пути у  
них появился  
дремучий лес .  
А в лесу ...



...избушка на  
прямоугольных ножках .

« Избушка , избушка ,  
встань к нам передом , а к  
лесу задом» - сказали  
царевичи .



Избушка повернулась .  
Вошли они и видят ...





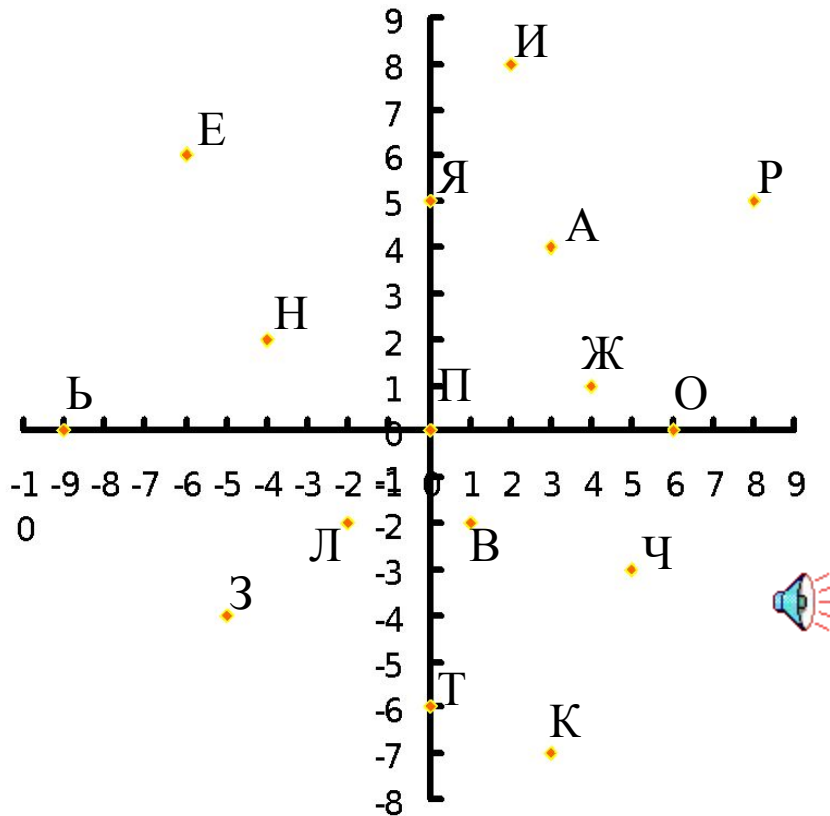


*...сидит баба – Дробь , горюет .  
Спросили царевичи в чем дело , а  
она им и отвечает : «Да пролетал  
как-то мимо змей Модуль .  
Пожаловалась я ему , что зеркало  
мое испортилось : показывает  
какую-то страшную и косую бабку  
, а он засмеялся , написал что-то  
на листке и улетел . Я и читать-  
то не умею , а здесь вообще одни  
загогулины да значки . Помогите  
мне , а я вас отблагодарю .»*

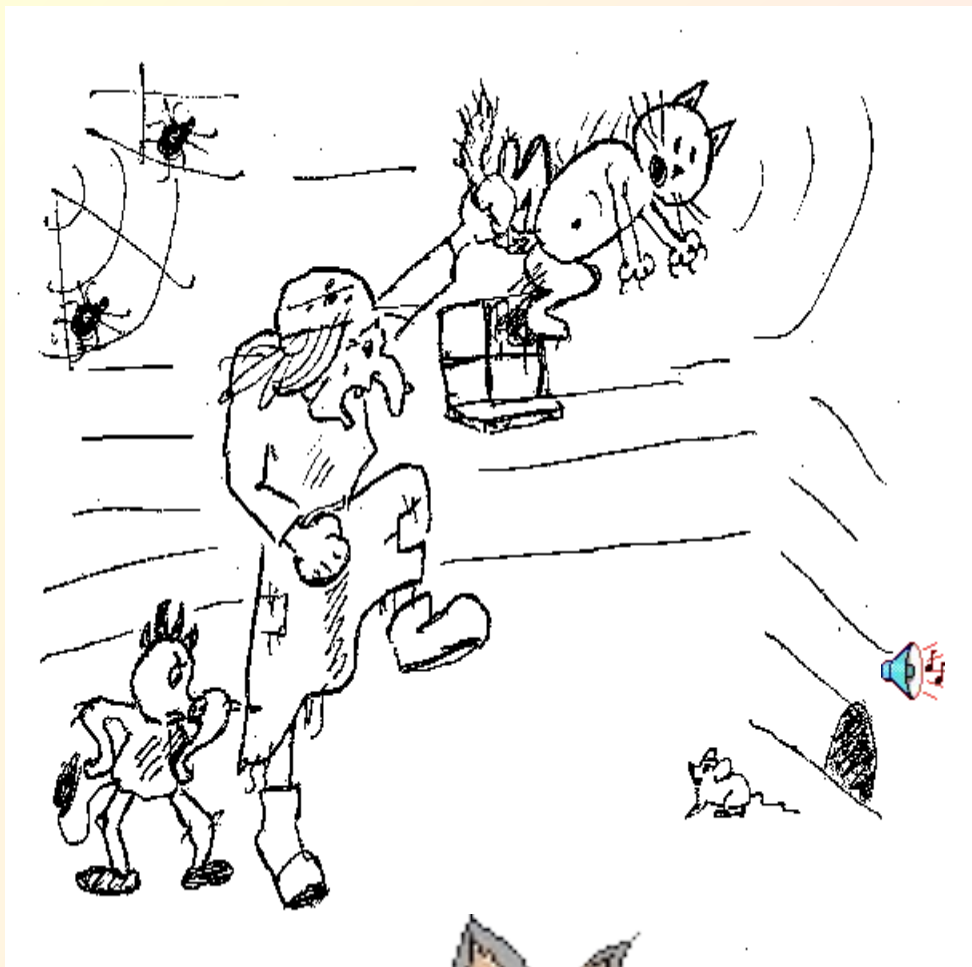
*Взяли царевичи листок и видят...*

## ЗАДАНИЕ

Нужно вместо данных координат подставить соответствующие им буквы и получить пословицу .



$(-4;2)(-6;6)(5;-3)(3;4)$      $(-4;2)(3;4)$      $(-5;-4)(-6;6)(8;5)(3;-7)(3;4)(-2;-2)(6;0)$   
 $(0;0)(-6;6)(-4;2)(0;5)(0;-6)(-9;0)$  ,     $(3;-7)(6;0)(-2;-2)(2;8)$      $(8;5)(6;0)(4;1)(3;4)$   
 $(3;-7)(8;5)(2;8)(1;-2)(3;4)$  .



*Прочитала баба-Дробь ,  
что ей змей Модуль написал  
и обиделась , осерчала на  
него .*

*«Отомщу я ему ! Подскажу  
вам , где он принцессу прячет  
и как ее спасти .Вот вам  
клубок , он приведет вас куда*

*нужно.»*





*Видят они дуб ,  
на дубе – сундук , а  
в сундуке ключей  
видимо – невидимо.  
Один из них  
может открыть  
двери замка, где  
томится  
принцесса  
Биссектриса. А  
вот какой ,должны  
найти царевичи.*

|               |             |            |
|---------------|-------------|------------|
| <i>Крот</i>   | $1 < x < 3$ | <i>Кот</i> |
| <i>Кролик</i> | $2 < x < 5$ | ?          |



|             |                        |              |
|-------------|------------------------|--------------|
| <i>Спор</i> | $3x - 11 = x + 2$<br>9 | <i>Спорт</i> |
| <i>Пар</i>  | $18 - 2x = -6$         | <i>Парк</i>  |
| <i>Стол</i> | $9x - 3 = 5x + 5$      | ?            |



|               |        |               |
|---------------|--------|---------------|
| <i>Гвоздь</i> | $3/18$ | <i>Гроздь</i> |
| <i>Билет</i>  | $10/1$ | <i>Балет</i>  |
| <i>Граб</i>   | $1/10$ | ?             |

## **Задача – сказка про Кощея и Иванушку-дурачка:**

*В дремучем Муромском лесу из-под земли бьют 10 источников мертвой воды : от №1 до № 10.Из первых 9 мертвую воду может взять каждый, но источник №10 находится в пещере Кощея, в которую никто, кроме самого Кощея, попасть не может.*

*На вкус и цвет мертвая вода ничем не отличается от обыкновенной, однако, если человек выпьет из какого-нибудь источника, он умрет. Спасти его может только одно: если он запьет ядом из источника, номер которого больше. Например, если он выпьет из седьмого источника, то ему надо обязательно запить ядом №8 ,№9,или №10. Если он выпьет не седьмой яд, а девятый, ему может помочь только яд №10. А если он сразу выпьет десятый яд, то ему уже ничего не поможет.*

*Иванушка-дурачок вызвал Кощея на дуэль. Условия дуэли были такие: каждый приносит с собой кружку с жидкостью и дает ее выпить своему противнику. Кощей обрадовался: «Ура! Я дам яд №10, и Иванушка-дурачок не сможет спастись! А сам выпью яд, который Иванушка-дурачок мне принесет, запью его своим десятым и спасусь!»*

*В назначенный день оба противника встретились в условленном месте. Они честно обменялись кружками и выпили то, что в них было. Каково же были радость и удивление обитателей Муромского леса, когда оказалось, что Кощей умер, а Иванушка-дурачок остался жив!*

*Только Василиса Премудрая догадалась, как удалось Иванушке победить Кощея.*





$$3+x=10$$

$$12-6x=12$$

570

$$3x-7=8$$

$$6+x=10$$

$$7+5x=47$$

?

$$7x-9=5$$

# Догадайся

- $2x-3=1$

*февраль*

- $7x-4=9x-12$

*апрель*

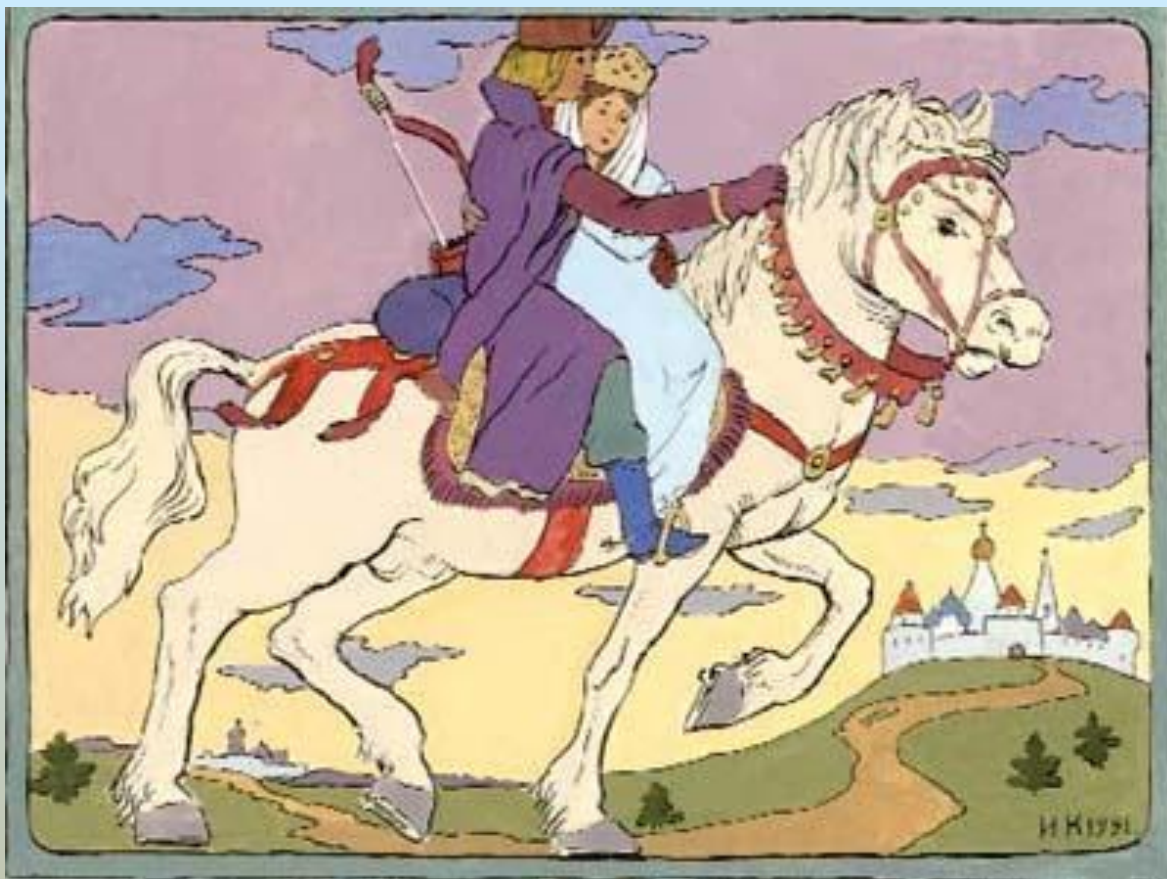
- $48-5x=3$

*?*



# Математический блиц-турнир





Отыскали царевич ключ , разрушили колдовские чары и освободили прекрасную принцессу Биссектрису из плена . А вот кто станет ее мужем и получит пол-царства в придачу мы сейчас узнаем ....