



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ

КВН



- Сама садик я садила...
- В темной комнате
- Братишки и сестренки
- Дедушка
- Лгуны vs правдолюбь
- Стихоплетение
- Дорога, дорога, осталось немного
- Шахматный турнир
- Кошки-мышки
- Ребус - дело не простое...





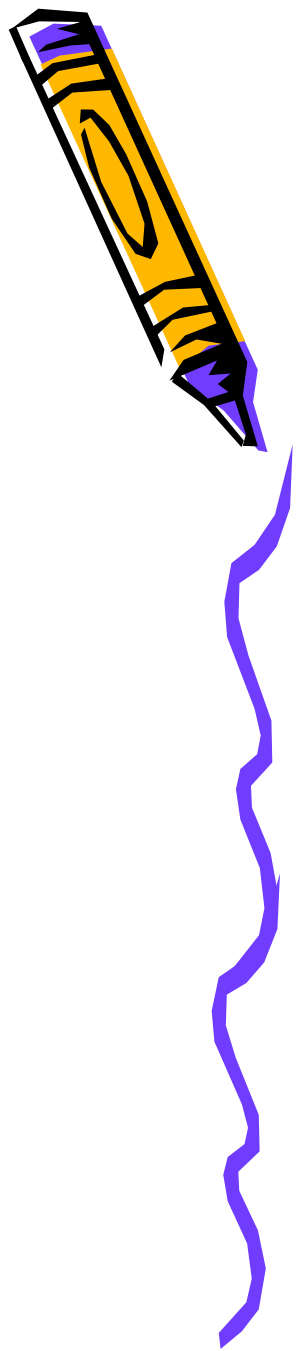
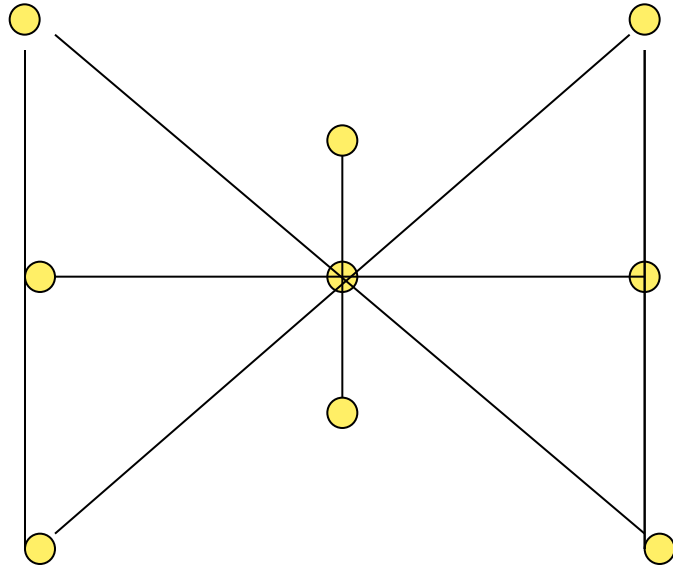
Сама садик я  
садила...



Я не прошу тебя о многом;  
Лишь помоги разбить мне сад:  
Девять деревьев в шесть рядов,  
Чтоб было по три дерева в ряд.



Ответ





## В тёмной комнате...

Мальчик вошёл в комнату, чтобы взять из шкафа свои ботинки и носки. В комнате спала его сестра, и было совсем темно. Ему не захотелось включать свет, чтобы не разбудить сестру. У мальчика было 3 пары ботинок разных фасонов и 12 пар носков - коричневых и чёрных. Он нашёл свои вещи в полном беспорядке...

Сколько ботинок и сколько носков (самое меньшее) ему надо взять, чтобы обеспечить себя парой ботинок одного фасона и парой носков одного цвета?

ОТВЕТ



4 ботинка  
3 носка





Братишки и сестренки



У Маши 3 брата и 2 сестры.  
Сколько братьев и сестёр у её  
брата Миши?



ОТВЕТ

2 брата и 3 сестры







## Лгуны vs правдолюбцы

5 человек сидят за круглым столом. По очереди, каждый из них говорит: «Оба моих соседа, слева и справа, - лжецы». Известно, что лжецы всегда лгут, а остальные всегда говорят правду. Кроме того, все знают, являются ли лжецами их соседи. Сколько лжецов за столом?

ОТВЕТ



3 лжеца





Придумайте  
четверостишие,  
которое  
оканчивалось бы  
строчкой:

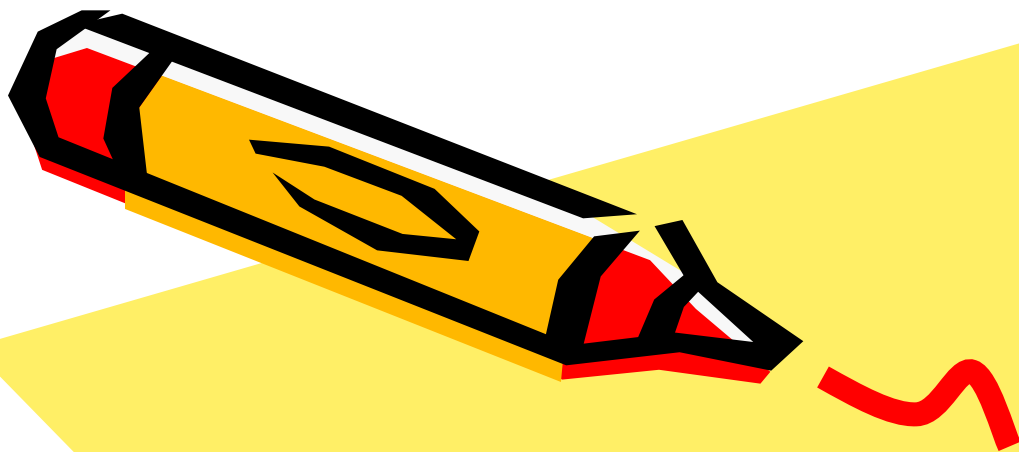
Математика везде и всем нужна

Пример



Малыши считают, сколько будет  
дважды два,  
Взрослые перемножают миллионы.  
Так учись, огромная страна!  
Математика везде и всем нужна!





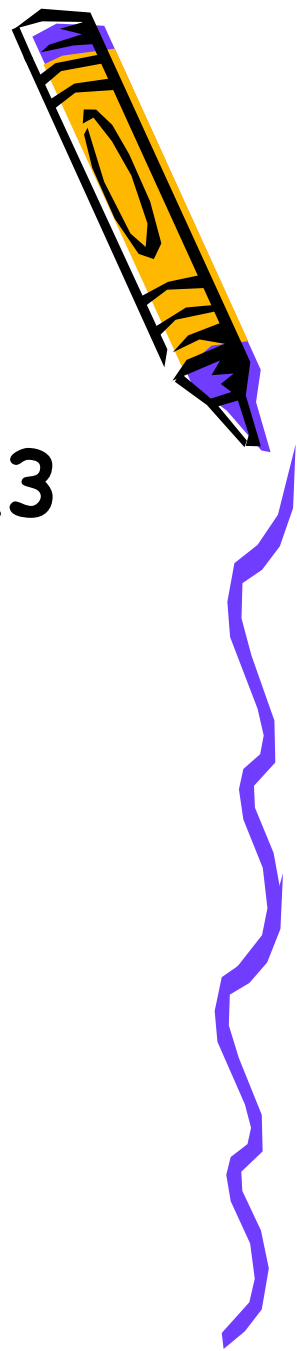
Дедушка

Говоря о своём дедушке, Катя каждый раз старалась каждый раз называть его по-новому: «отец моего отца», «отец брата моего отца», «отец отца сына моего отца», «отец брата отца моего брата», «брат отца отца моего брата». Сколько раз Катя ошиблась? (все братья родные)

ОТВЕТ



Катя ошиблась один раз

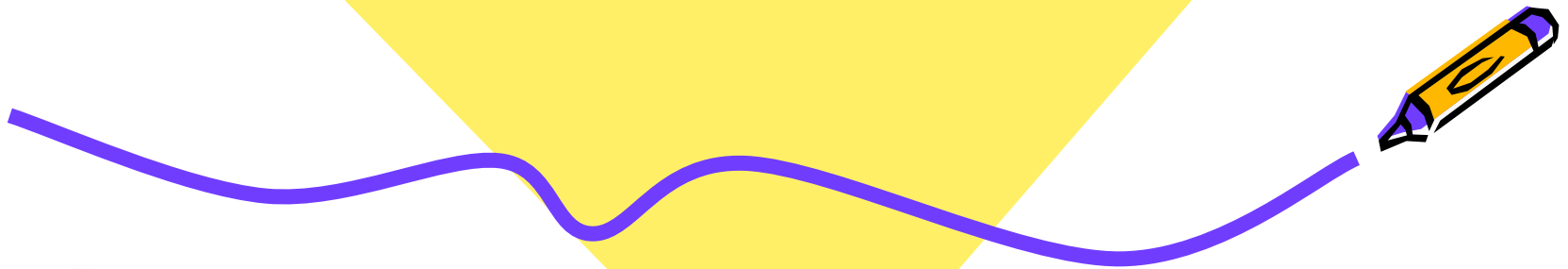




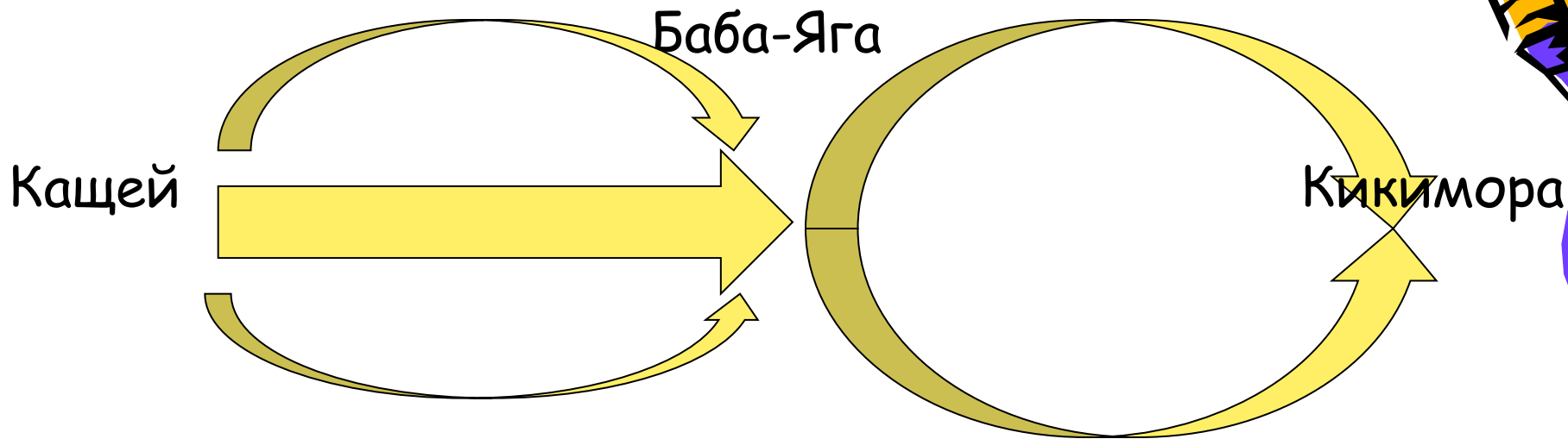
Дорога, дорога, осталось  
немного...



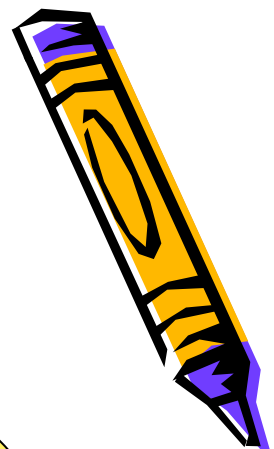
От Кащея до Бабы-Яги ведут три дороги, а от  
Бабы-Яги до Кикиморы - две дороги.  
Сколькими способами можно пройти от Кащея  
до Кикиморы, заходя к Бабе-Яге?



Ответ



Ответ: 6 различных путей







Сыграем?..

В шахматном турнире  
участвовали 10 игроков, и  
каждый с каждым сыграл по  
одной партии. Сколько всего  
партий было сыграно?

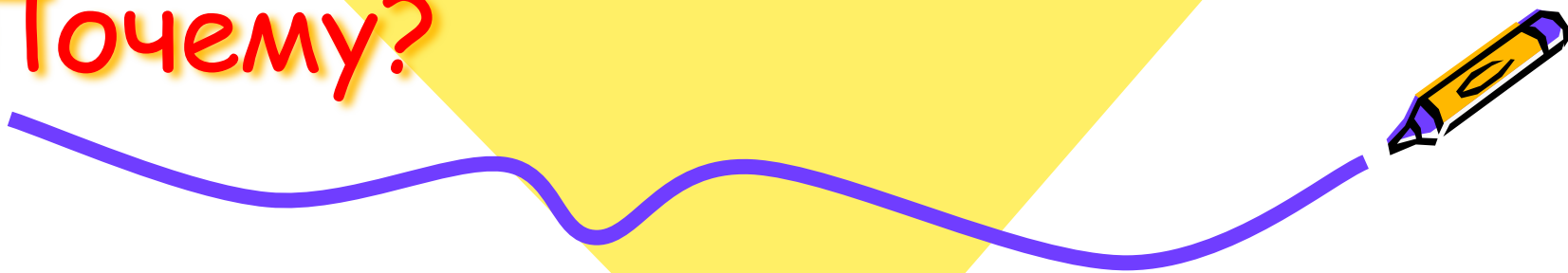


Ответ

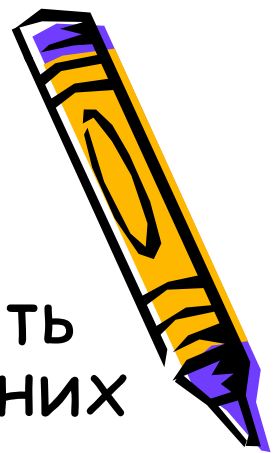


45

Почему?



Чтобы решить эту задачу, надо понять, сколько различных пар могут составить 10 шахматистов. Ясно, что каждый из них может выбрать себе в пару любого участника, кроме себя, то есть он выбирает из 9 вариантов. Таким образом, если мы умножим 9 на десять (число всех шахматистов), то каждую пару сосчитаем ровно 2 раза. Ведь при таком способе подсчета, например, пара Иванов-Петров появляется дважды: когда Иванов выбирает Петрова, и когда Петров - Иванова. Итак, ответ - **45**



## КОШКИ - МЫШКИ



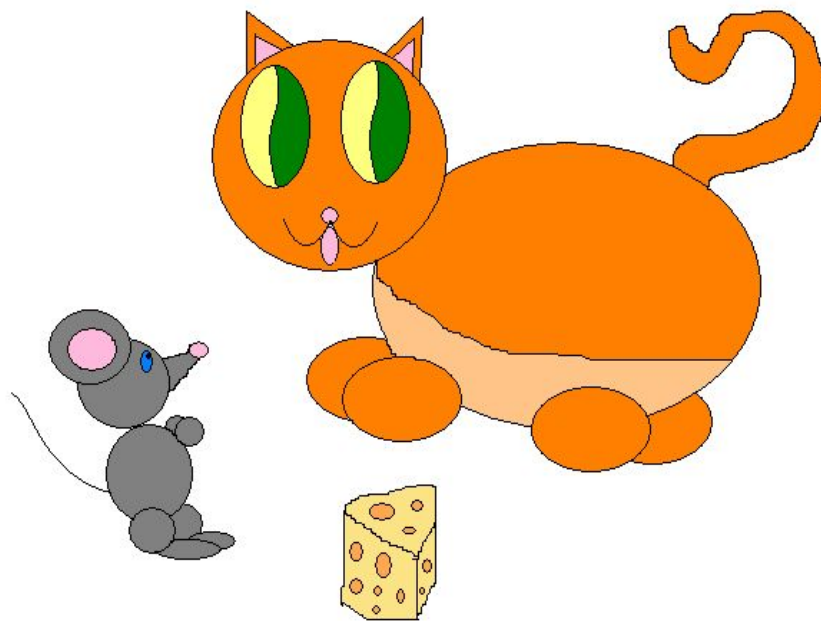
Когда идёт дождь, кошка сидит в комнате или подвале.  
Когда кошка в комнате, мышка сидит в норке, а сыр лежит в холодильнике. Если сыр на столе, а кошка в подвале, то мышка в комнате. Сейчас идёт дождь, а сыр лежит на столе. Тогда обязательно:

- А) кошка в комнате
- Б) мышка в норке
- В) кошка в комнате или мышка в норке
- Г) кошка в подвале, а мышка в комнате
- Д) такая ситуация невозможна

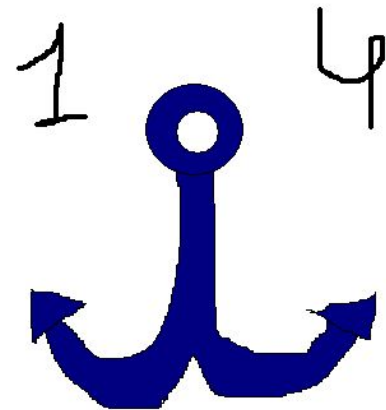
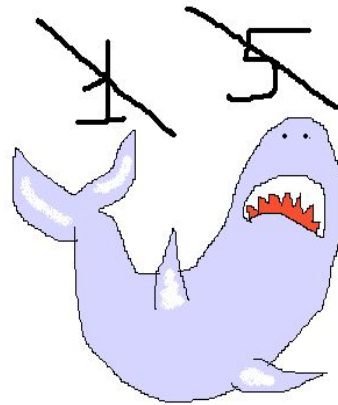
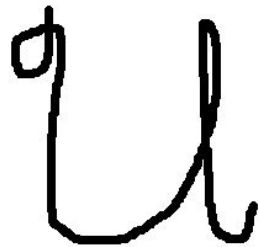
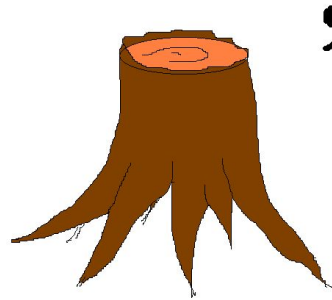
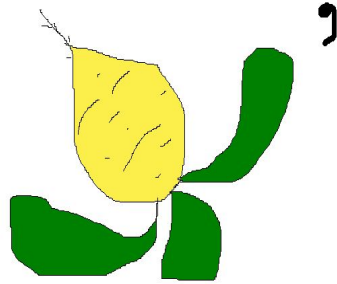
ОТВЕТ:



Ответ Г : кошка в  
подвале, а  
мышка в  
комнате



# Ребус - дело не простое...



ОТВЕТ





ПЕРПЕНДИКУЛЯР

