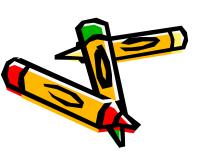
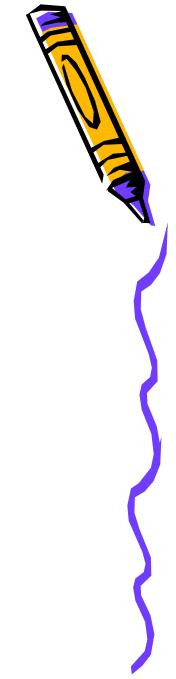


- Сама садик я садила...
- В темной комнате
- Братишки и сестренки
- Дедушка
- Лгуны vs правдолюбы
- Стихоплетение
- Дорога, дорога, осталось немного
- Шахматный турнир
- Кошки-мышки
- Ребус дело не простое...



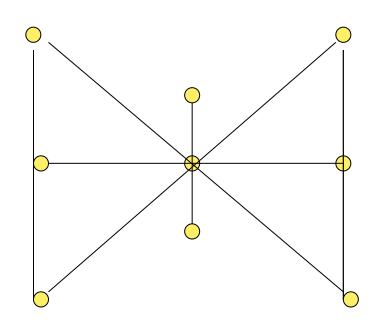




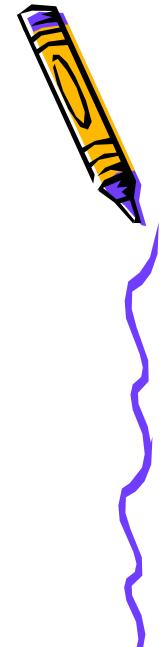
Я не прошу тебя о многом; Лишь помоги разбить мне сад: Девять деревьев в шесть рядов, Чтоб было по три древа в ряд.

OTBET

NE









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...

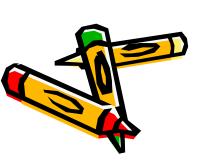
Сколько ботинок и сколько носков (самое меньшее) ему надо взять, чтобы обеспечить себя парой ботинок одного фасона и парой носков

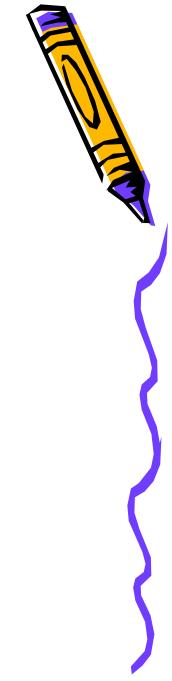
OTBET

одного цвета?

# 4 ботинка 3 носка









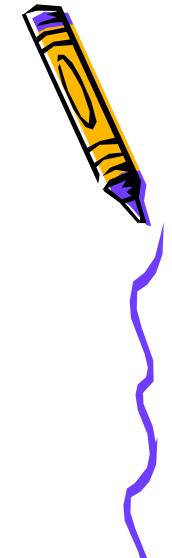
У Маши 3 брата и 2 сестры. Сколько братьев и сестёр у её брата Миши?



OTBET

## 2 брата и 3 сестры



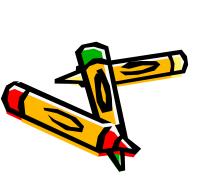


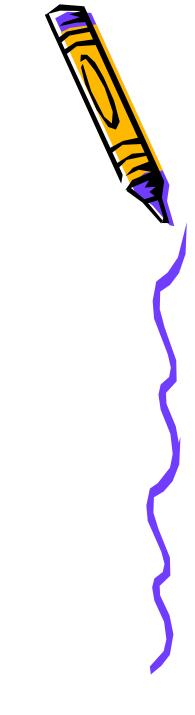


5 человек сидят за круглым столом. По очереди, каждый из них говорит: «Оба моих соседа, слева и справа, - лжецы». Известно, что лжецы всегда лгут, а остальные всегда говорят правду. Кроме того, все знают, являются ли лжецами их соседи. Сколько лжецов за столом?

<u>OTBET</u>

## 3 лжеца







Математика везде и всем нужна



Пример

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



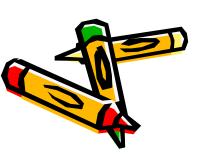


#### Дедушка

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)

OTBET

### Катя ошиблась один раз

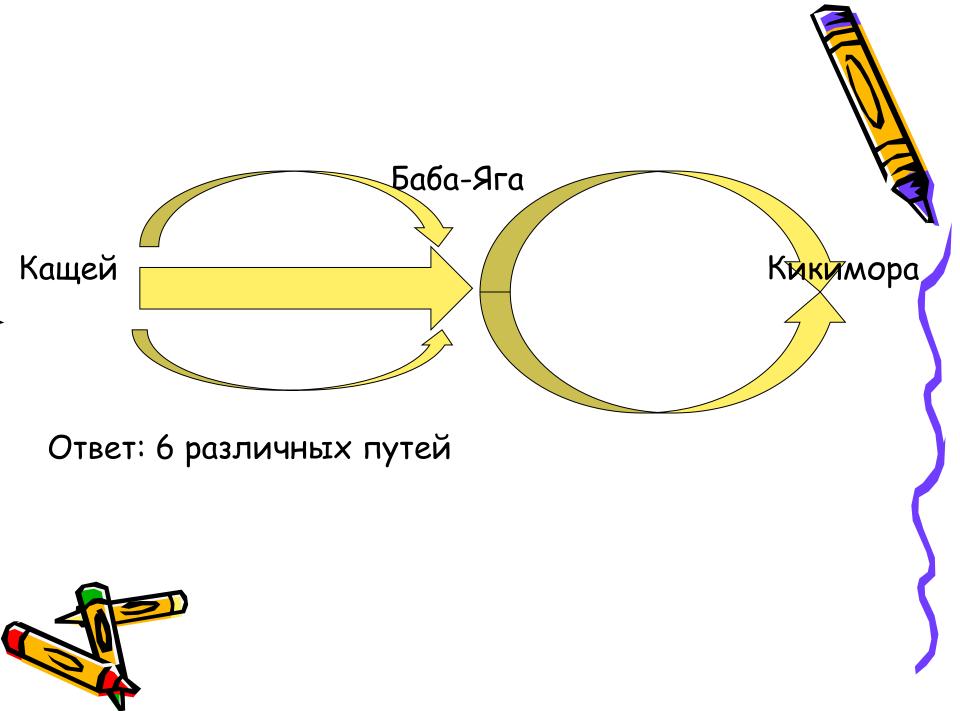




От Кащея до Бабы-Яги ведут три дороги, а от Бабы-Яги до Кикиморы – две дороги. Сколькими способами можно пройти от Кащея до Кикиморы, заходя к Бабе-Яге?



Otbet

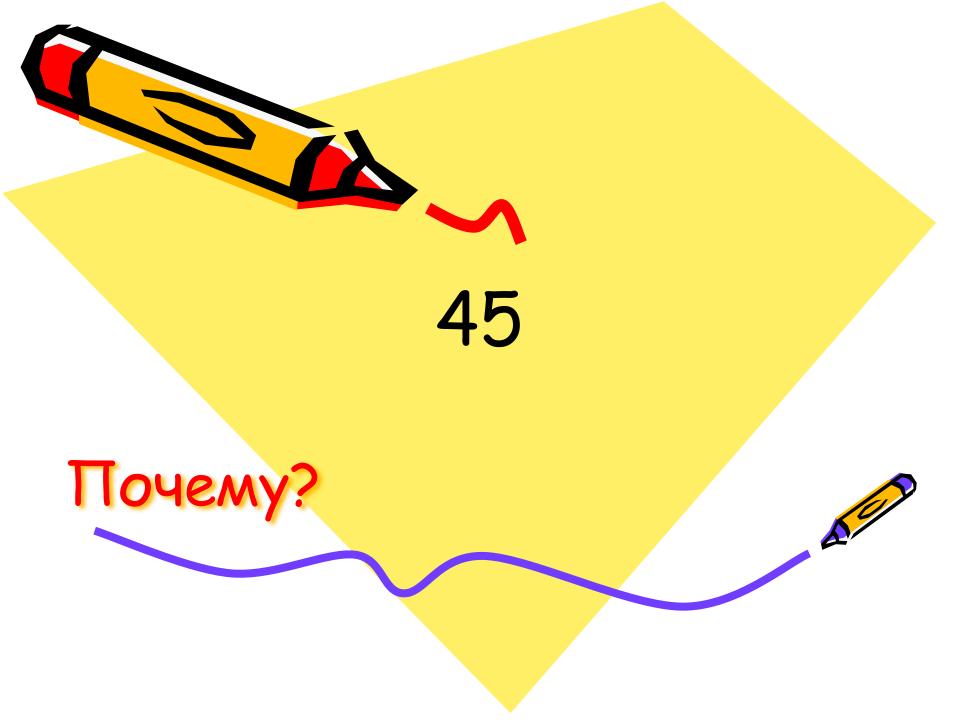


#### Сыграем?..

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



OTBET



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

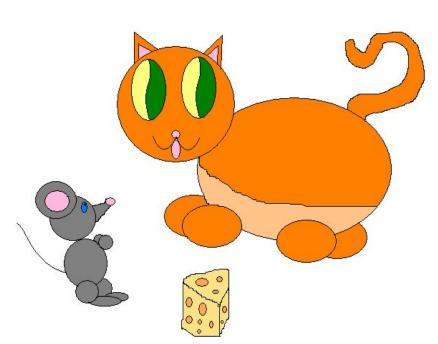


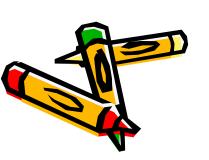
Когда идёт дождь, кошка сидит в комнате или подвале. Когда кошка в комнате, мышка сидит в норке, а сыр лежит в холодильнике. Если сыр на столе, а кошка в подвале, то мышка в комнате. Сейчас идёт дождь, а сыр лежит на столе. Тогда обязательно:

- 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

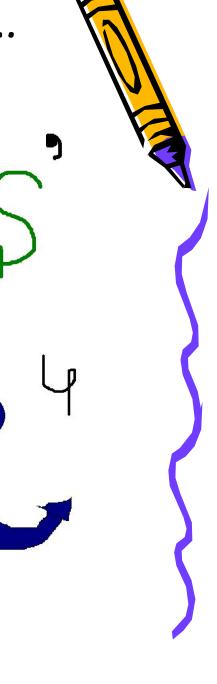
подвале, а мышка в комнате





Ребус - дело не простое...





### ПЕРПЕНДИКУЛЯР

