

СТРАНИЧКИ ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ

Наташа Рожковская



Приключения с зеркалами

Перед вами – отрывок из книги для детей и их родителей, мечтающих вместе заняться чем-то интересным и полезным. В ней собраны занятия математического кружка, проходившего в городе Беркли (США) в 2009 году. Возраст участников кружка был от 5 до 10 лет. На кружке разбирались занимательные задачи, игры и поделки из бумаги.

Хотите почувствовать себя таким же кружковцем? Тогда читайте начало одного из занятий, которое мы публикуем. Продолжение следует!

Подробнее о книге можно прочитать в интернете по ссылке <http://www.math.ksu.edu/~rozhkovs/bseminars09.htm>

Одно зеркало

Задание 1.

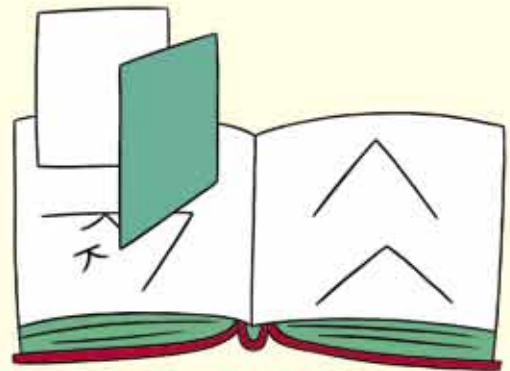
Однажды буква Е подошла к зеркалу и заглянула в него. В зеркале она увидела своё отражение. Нарисуйте, что увидели буква Е и другие фигурки в зеркале (здесь зеркало отмечено вертикальной прямой линией).



СТРАНИЧКИ ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ

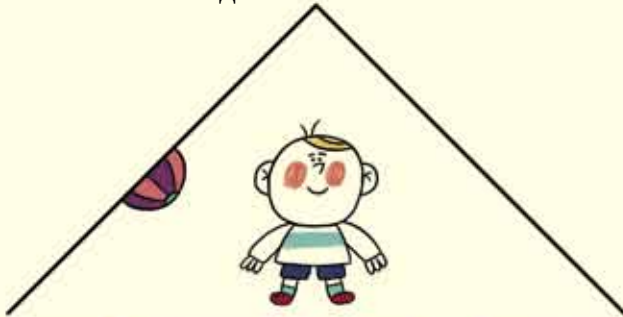
Два зеркала

Для следующих заданий вам понадобятся два карманных прямоугольных зеркала. Если на рисунке изображен уголок, нужно поставить зеркала вертикально, рёбрами на стороны уголка:



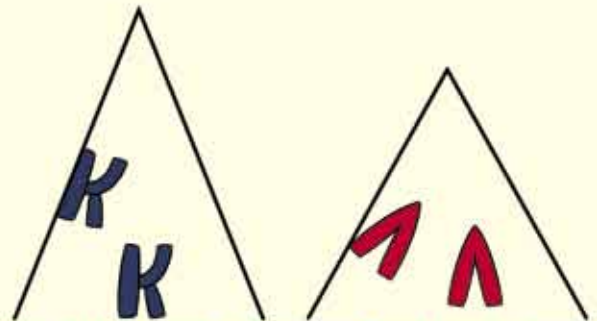
Задание 2.

Поставьте зеркала на уголок с мальчиком и загляните внутрь получившейся «книжечки» из зеркал. Сколько всего мальчиков вы видите? Сколько мячиков вы видите?



Задание 3.

Сколько и каких букв вы увидите в зеркалах на этой картинке?



Задание 4.

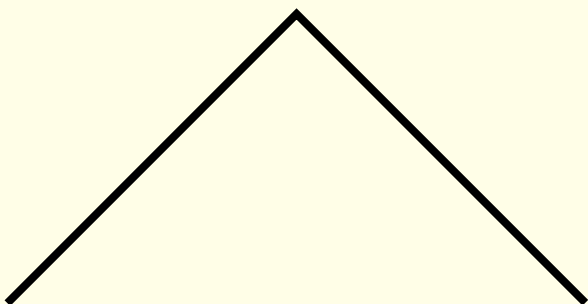
- Поставьте зеркала уголком так, чтобы всего получилось шесть букв Ю.
- Поставьте зеркала уголком так, чтобы всего получилось восемь букв Ю.



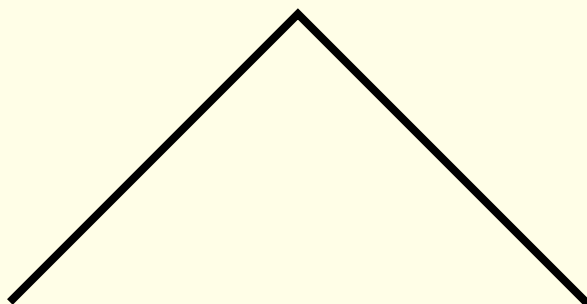
СТРАНИЧКИ ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ

Задание 5.

а) Нарисуйте в этом уголке мальчиков и мячики так, чтобы в зеркалах получилось четыре мальчика и один мячик.



б) Нарисуйте в этом уголке девочек так, чтобы в зеркалах получилось шесть девочек.



Задание 6.

ПОЖИЛАЯ ДАМА В ЗЕРКАЛАХ

Посмотрите на фотографию пожилой дамы. Как вы думаете, сколько зеркал было использовано на этой фотографии? Какая дама настоящая?



Фото из коллекции Кевина Митчелла