

Вырежи теорему Пифагора!

Вам, конечно, знакома (хоть понаслышке) знаменитая **Теорема Пифагора**. *Площадь квадрата, построенного на гипотенузе прямоугольного треугольника, равна сумме площадей квадратов, построенных на его катетах.*

Так как площадь квадрата равна квадрату длины его стороны, теорему Пифагора обычно формулируют короче: *в прямоугольном треугольнике квадрат длины гипотенузы равен сумме квадратов длин катетов.*

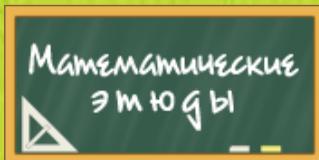
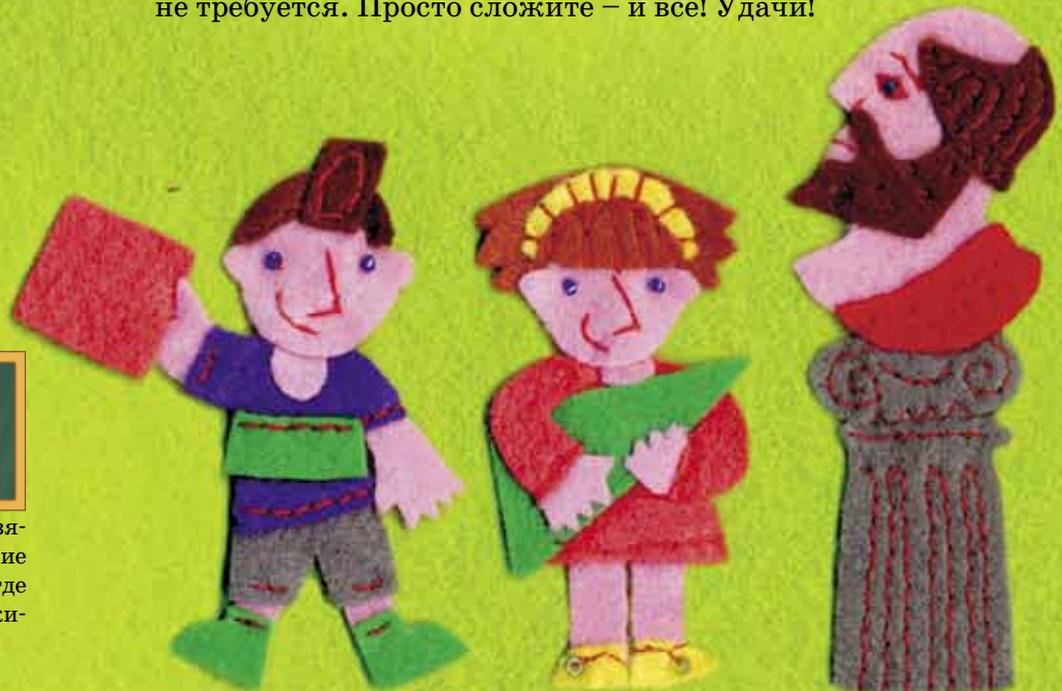
Но обе головоломки со стр. 17 появились благодаря первой формулировке. Задание в каждой из них такое:

Вырежьте меньшие квадраты, разрежьте по линиям и сложите из получившихся фигурок большой серый квадрат.

Саму возможность этих головоломок обеспечила теорема Пифагора!

Можно изготовить аналогичную головоломку для красного треугольника с другим соотношением катетов. Сообразите, как правильно провести линии разреза, чтобы потом всё получилось? Если догадаетесь, то наверняка заодно и докажете теорему Пифагора!

Но для решения наших конкретных головоломок это не требуется. Просто сложите – и всё! Удачи!



Эту головоломку мы взяли с сайта «Математические этюды»: www.etudes.ru, где её можно порешать в режиме онлайн.



Фигурки
окладывать
сюда

Фигурки
окладывать
сюда



Художник Ольга Азарова