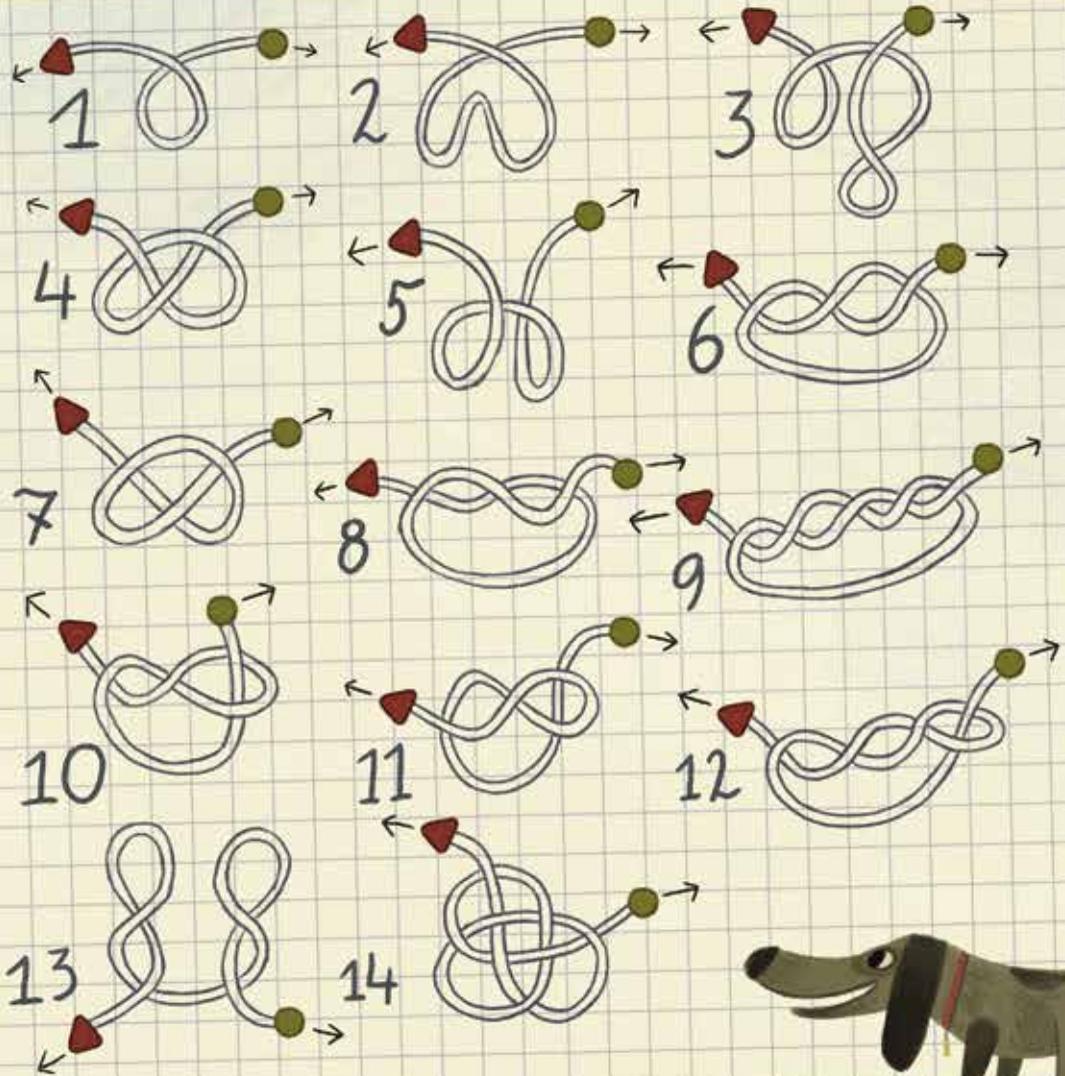


УЗЛЫ, ЦЕПОЧКИ И МАТЕМАТИКА

РАЗВЯЖЕТСЯ ЛИ УЗЕЛ?

Теперь вернёмся к верёвочкам. Что будет, если круглую бусину ● потянуть вправо, а треугольную бусину ▲ потянуть влево? Если получится верёвка без узла, поставь «-». Если завяжется узел, поставь «+».

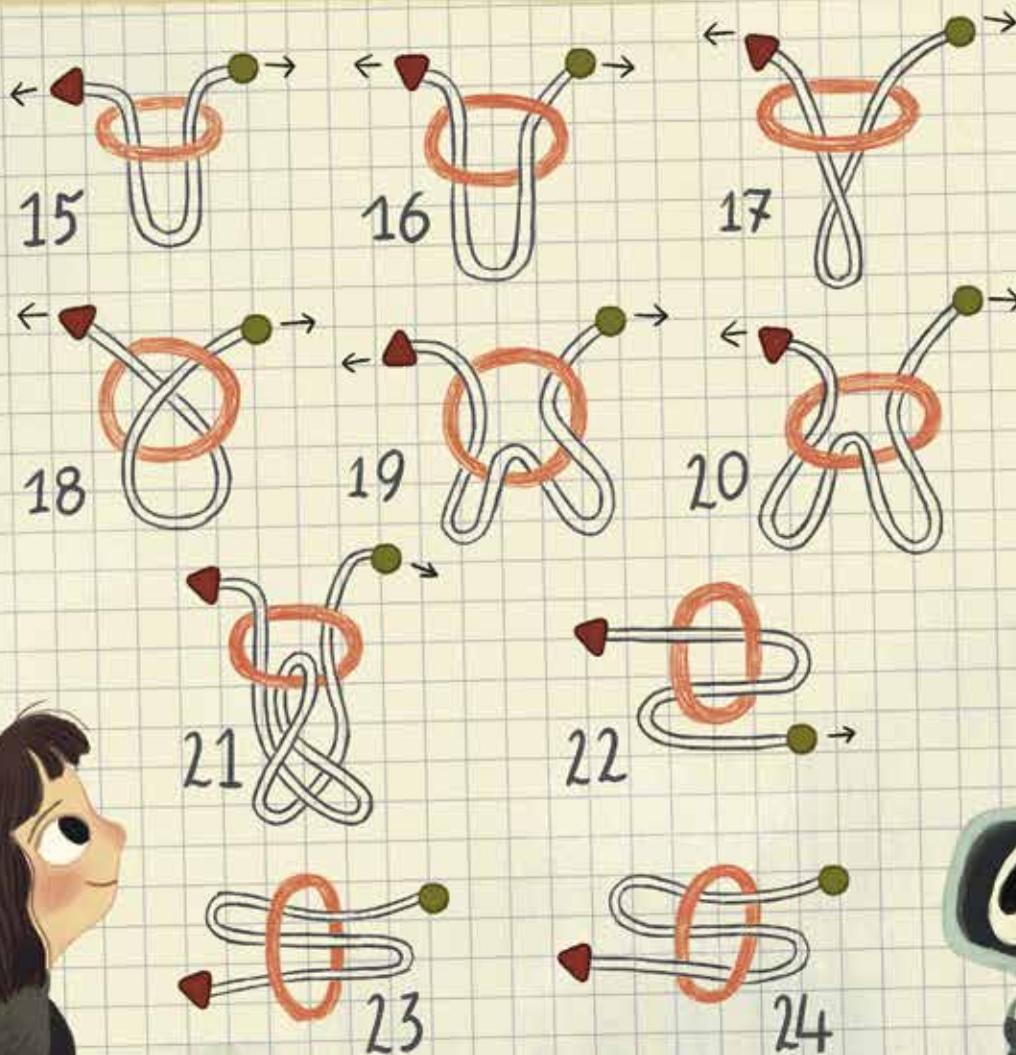


А можно ли понять по схеме, получится ли узел или не получится? Можем ли мы придумать какое-то правило, по которому мы распознаём «незаузленные» верёвочки?



СОСКОЛЬЗНЁТ ЛИ КОЛЕЧКО?

А что будет, если мы возьмём верёвочку и колечко, протянем верёвочку, как на схеме, и потом потянем в разные стороны края верёвочки? Если колечко соскочит с верёвочки, поставь «-». Если колечко останется надетым на верёвочке, поставь «+».



Продолжение следует

