

Е. М. Кац



МАТЕМАТИКА «ПЛЮС»

Сборник занимательных заданий
для учащихся 1 класса

plus.olimpiada.ru при содействии uchi.ru



Москва,
издательство МЦНМО, 2015

ФГОС

Дорогой друг!

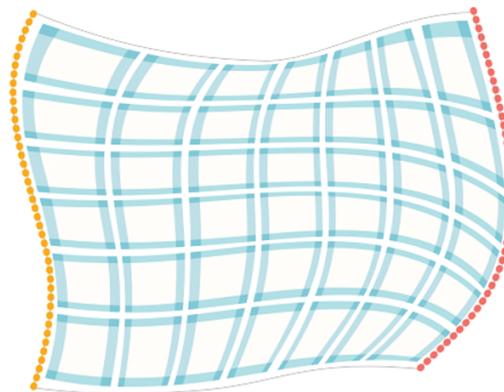
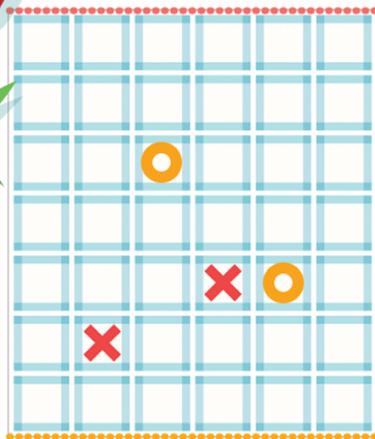
Поздравляем тебя: ты успешно решил олимпиаду по математике. На память о ней мы дарим тебе эту тетрадку. В ней есть задания, похожие на те, что встретились тебе на олимпиаде, – например, с шоколадками, ковриками и тенями от фигур. А есть и новые, и тоже интересные. На страницах этой тетрадки тебя ждут всевозможные шифры, головы и ноги за забором, цифры в масках, верёвочки и бусины, сложные башни из фигурок и ещё много всего увлекательного. Справившись с этой тетрадкой, ты станешь настоящим специалистом по шифрам и мастером укладки ковров, а в делёжке шоколадок тебе не будет равных! Интересно, удастся ли тебе сделать из неверного примера верный, переставив всего одну палочку? А разобраться в птичьих, крокодильих и черепаших яйцах? Но даже если какое-то задание у тебя поначалу не выйдет, не расстраивайся, а попробуй решить ещё раз, не торопясь, – и всё получится!

Надеемся, что приз тебе понравится.

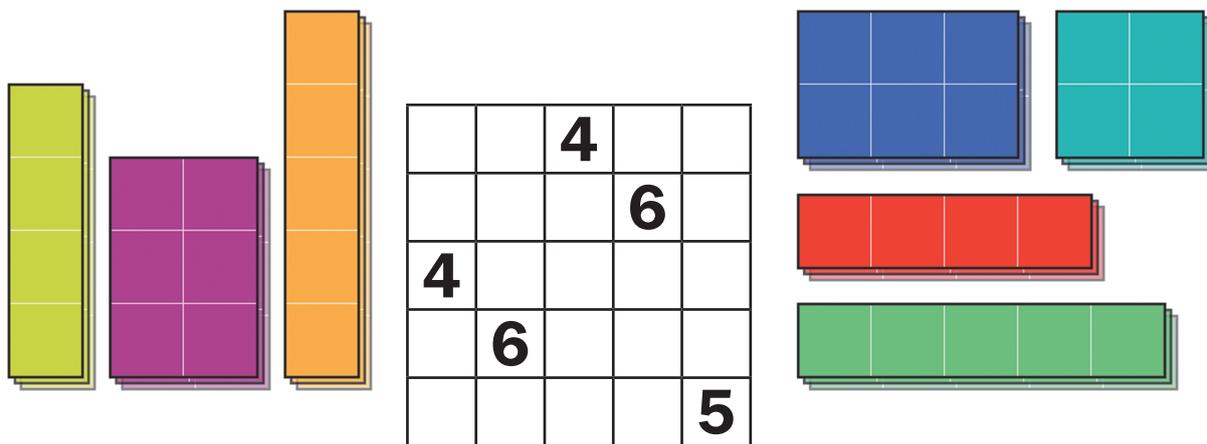
Организаторы олимпиады

plus.olimpiada.ru при содействии **uchi.ru**

**Расставь знаки на правом платке так же,
как на левом**



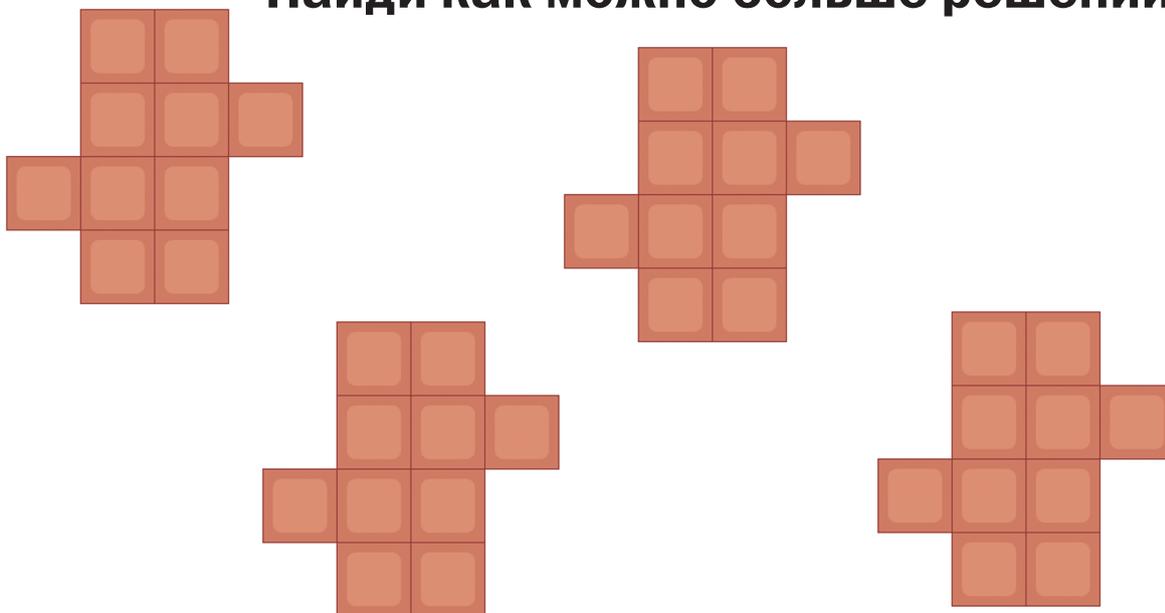
Разложи прямоугольные ковры в квадратной комнате в один слой



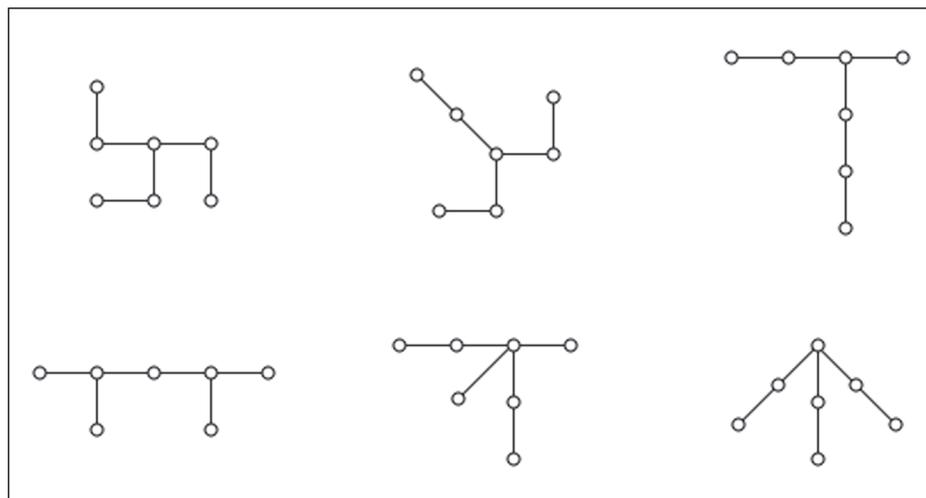
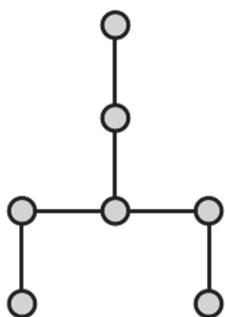
Каждая цифра – количество клеток в ковре

plus.olimpiada.ru при содействии uchi.ru

Раздели шоколадку на две части,
одинаковые по форме и размеру.
Найди как можно больше решений

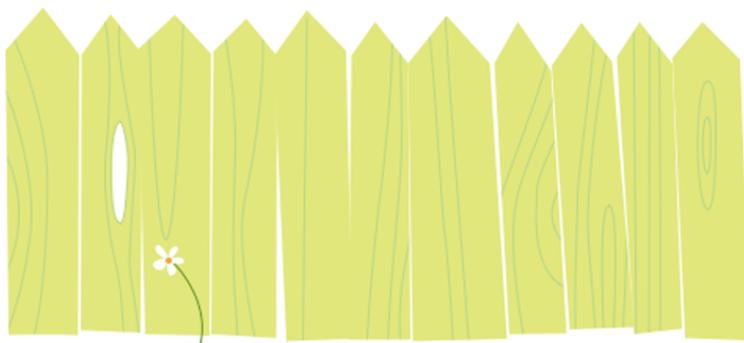


Отметь правильные схемы этой гирлянды



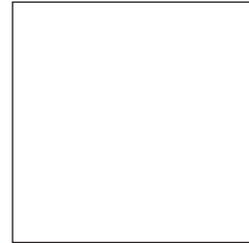
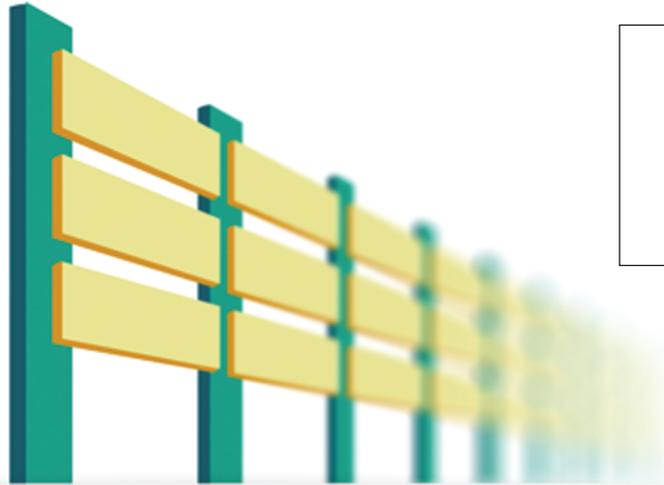
plus.olimpiada.ru при содействии uchi.ru

За оградой у дяди Гриши только гуси и коты.
Всего у них 5 голов и 14 ног



Сколько у дяди
Гриши гусей?

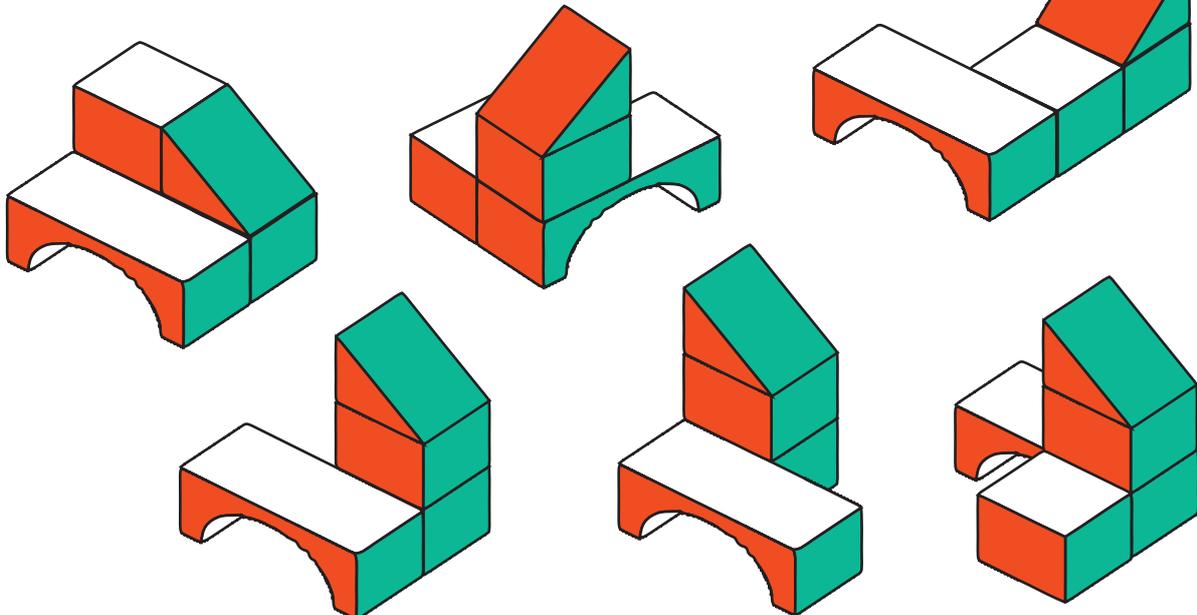
**Забор состоит из 10 колышков.
Между колышками по три дощечки.
Сколько всего дощечек в заборе?**



plus.olimpiada.ru при содействии **uchi.ru**



**Саша построил башню,
обвёл тени и разобрал.
Какую башню он строил?**

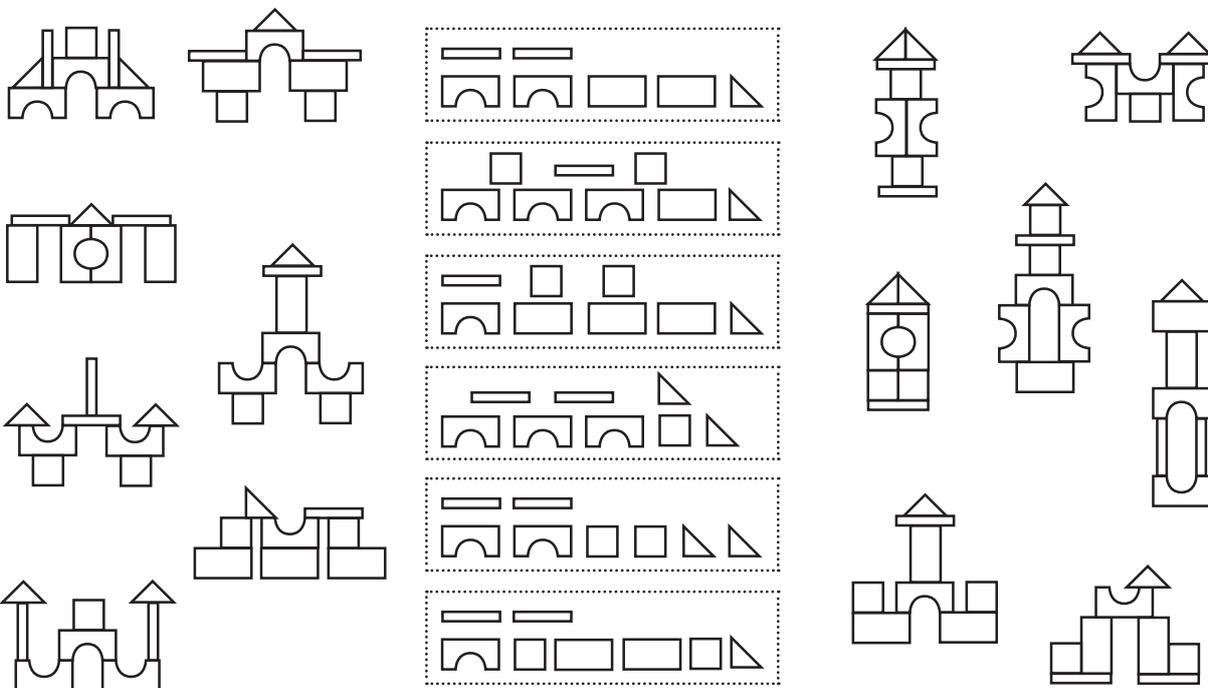


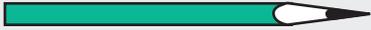
**У Лизы и Кати вместе 13 конфет.
У Кати на 3 конфеты больше, чем у Лизы.
Сколько конфет у Кати?**

**У Лёши на 4 машинки больше, чем у Дани.
Вместе у них 16 машинок.
Сколько машинок у Дани?**

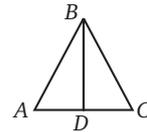


**Найди и подчеркни одним цветом башни,
построенные из одинакового набора деталей**

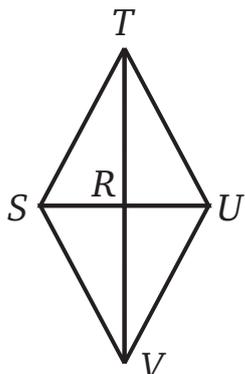
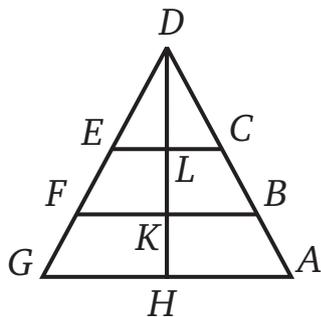
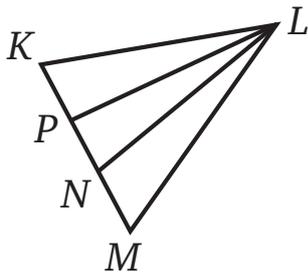
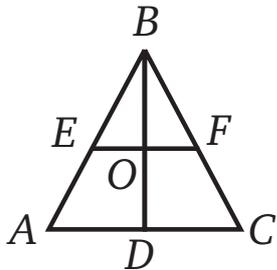




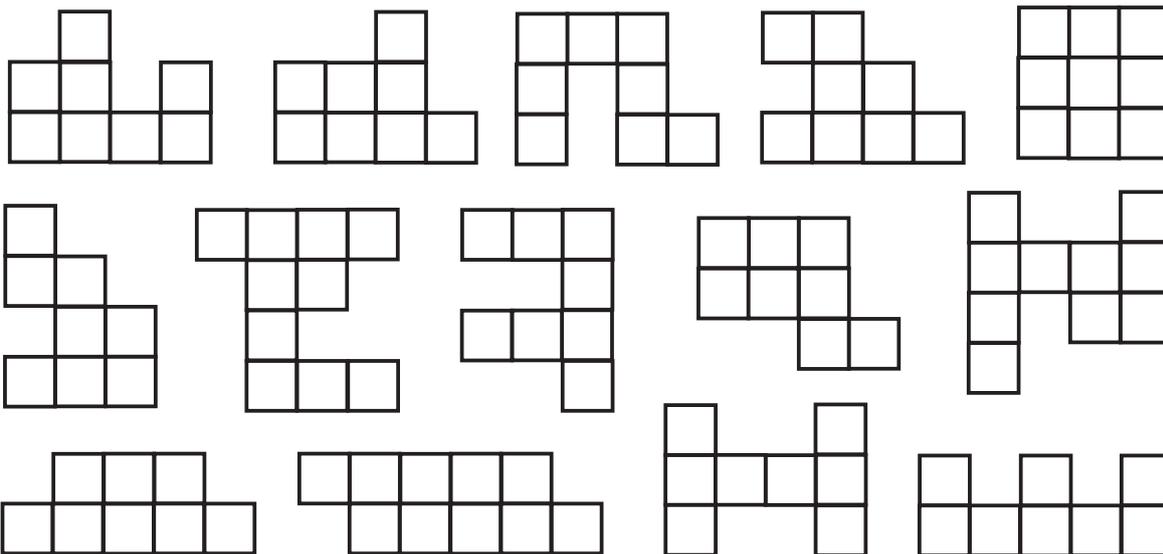
На этой картинке три
треугольника: ABC , ABD и CBD



Сосчитай, сколько треугольников
на каждой из картинок



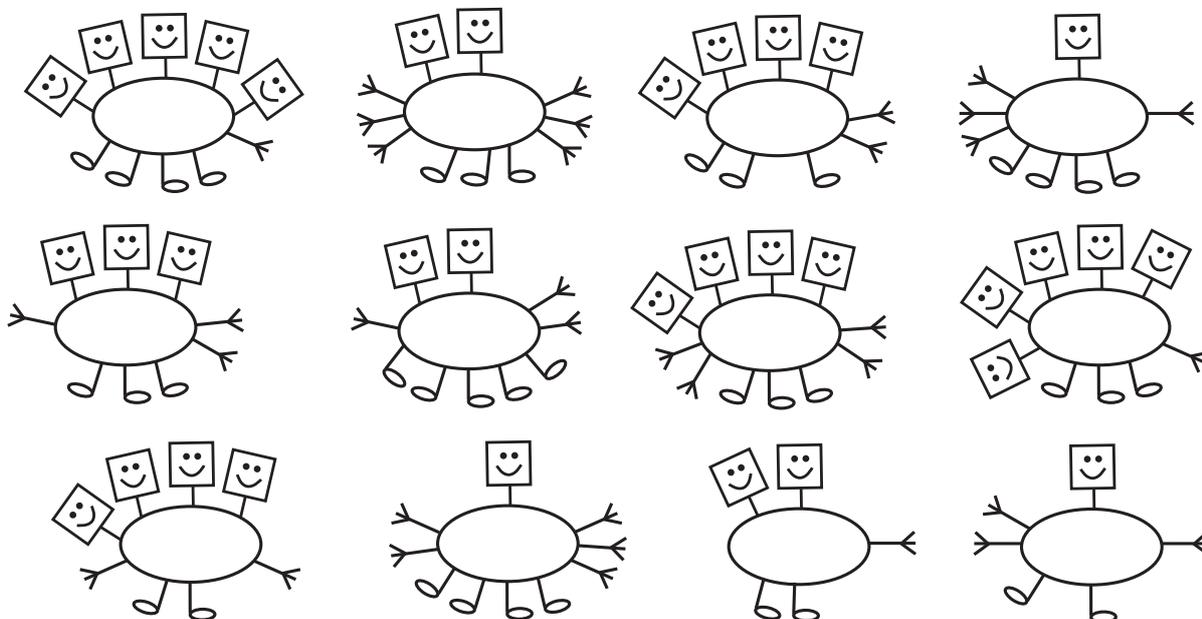
Эта фигурка называется домино: 
 Раздели на домино эти фигурки



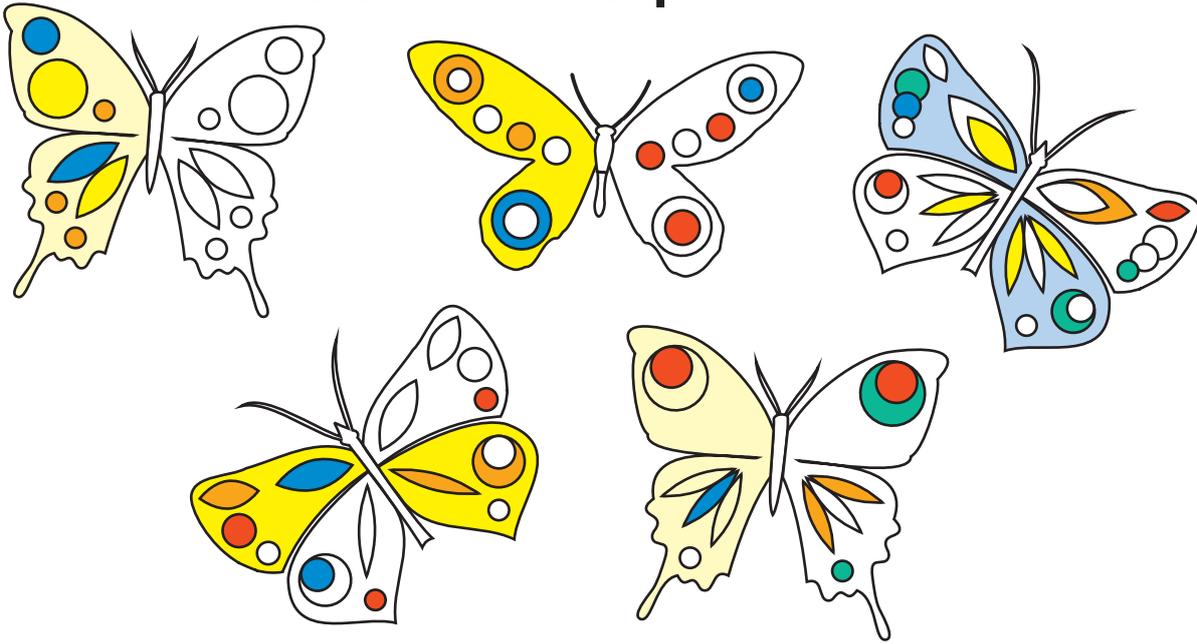
Почему некоторые фигурки нельзя поделить?



Закрась тех монстров,
 у которых рук меньше, чем ног,
 а голов меньше, чем рук и ног, вместе взятых



Раскрась бабочек так, чтобы их крылья стали симметричными

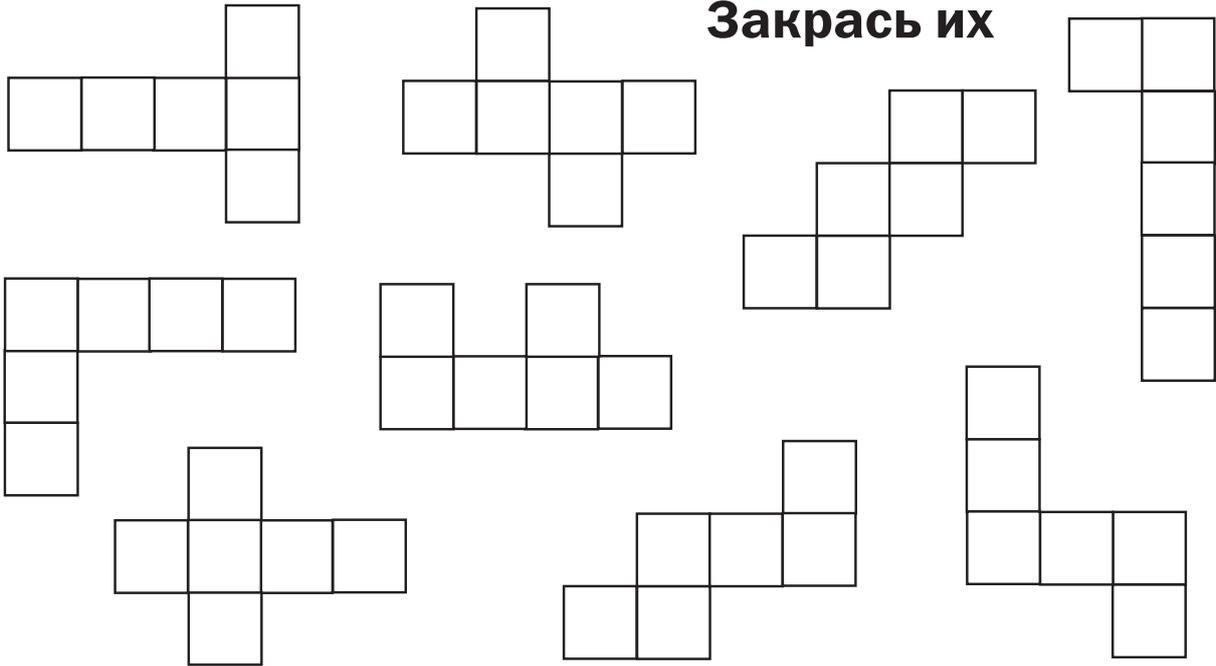


Переложи одну спичку, чтобы пример стал верным

$5 + 3 = 7$	→	$8 + 8 = 8$
$9 + 3 = 9$	→	$8 + 8 = 8$
$9 - 1 = 5$	→	$8 - 8 = 8$
$1 + 3 = 3$	→	$8 + 8 = 8$
$5 + 3 = 6$	→	$8 + 8 = 8$

Из каких заготовок можно склеить куб?

Закрась их

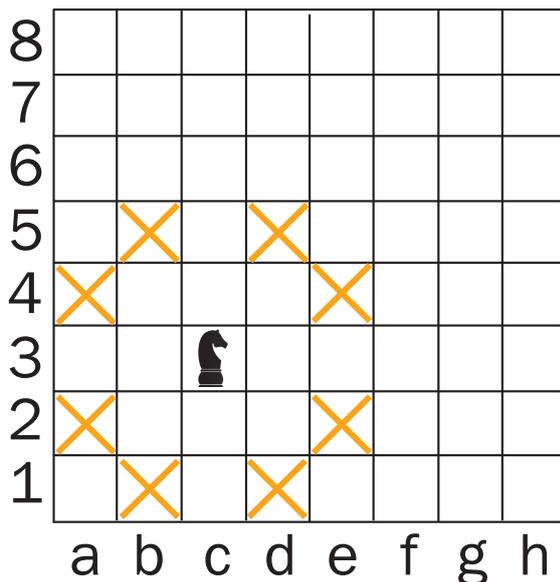


**Юра на 3 года старше Лены.
Вместе им 11 лет. Сколько лет Лене?**

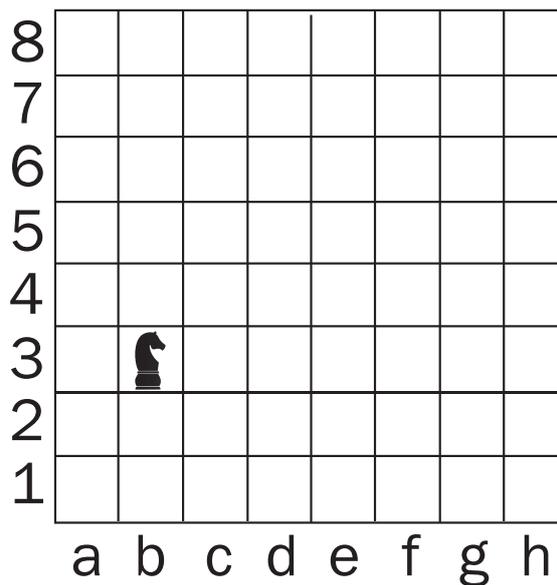
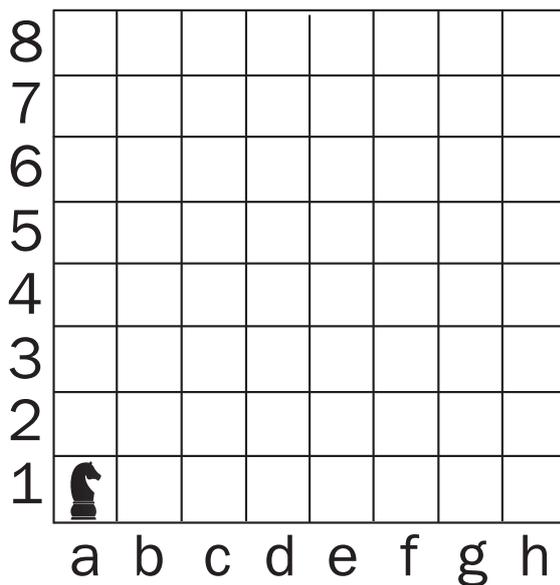
**Маша и Паша близнецы. Их брат Даня моложе
их на 4 года. Вместе Дане, Маше и Паше
14 лет. Сколько лет Дане?**



С клетки **С3** шахматный конь может ходить на клетки **а2, а4, b1, b5, d1, d5, е2, е4**



Отметь синим те клетки, которые может за один ход посетить конь, стоящий на клетке е6



Отметь все клетки, на которых конь может оказаться за 2 хода с клеток а1 и b3.

Может ли конь попасть за 2 хода с а1 на b2?

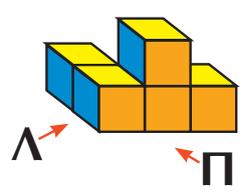
Мальчики и девочки записали свои имена двумя разными шифрами

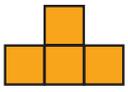
536	ЮЛЯ
647	ЮРА
716	ИРА
847	АНЯ
947	ЯША
907	ОСЯ
836	ОЛЯ
627	<input type="text"/>

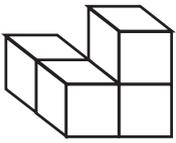
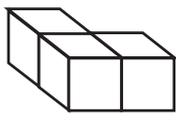
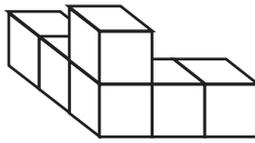
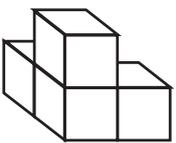
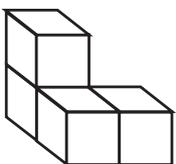
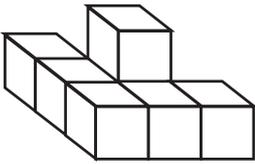
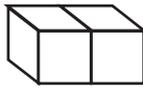
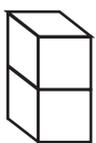
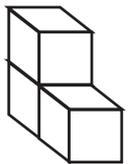
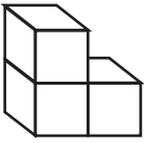
		
		
		
		
		
		
		
<input type="text"/>		



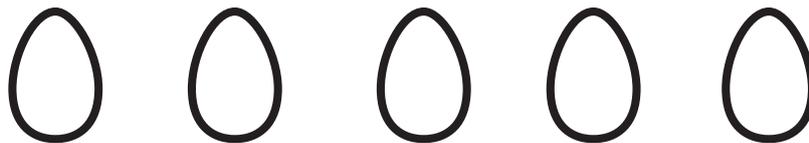
Обведи те башни, у которых одинаковый вид спереди и слева



	Спереди (П)
	Слева (Л)

Из 5 яиц вылупились змеи и крокодилы.
Всего у них 8 лап. Сколько вылупилось змей?

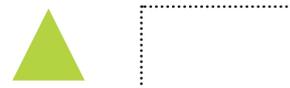


Из 7 яиц вылупились чайки и черепахи.
Всего у них 18 лап. Сколько там черепах?



Каждая цифра надела свою маску

$$\triangle + 2 = 9$$



$$\square + 1 + \square = 7$$



$$\star + \star - 1 = 9$$



$$\hexagon + \hexagon - 2 = 6$$



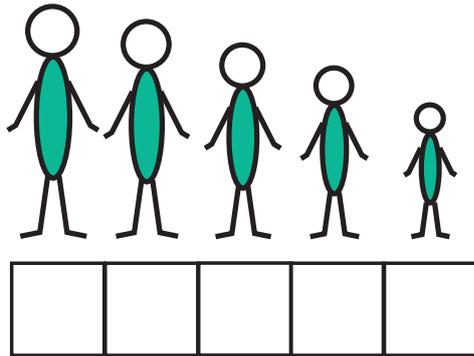
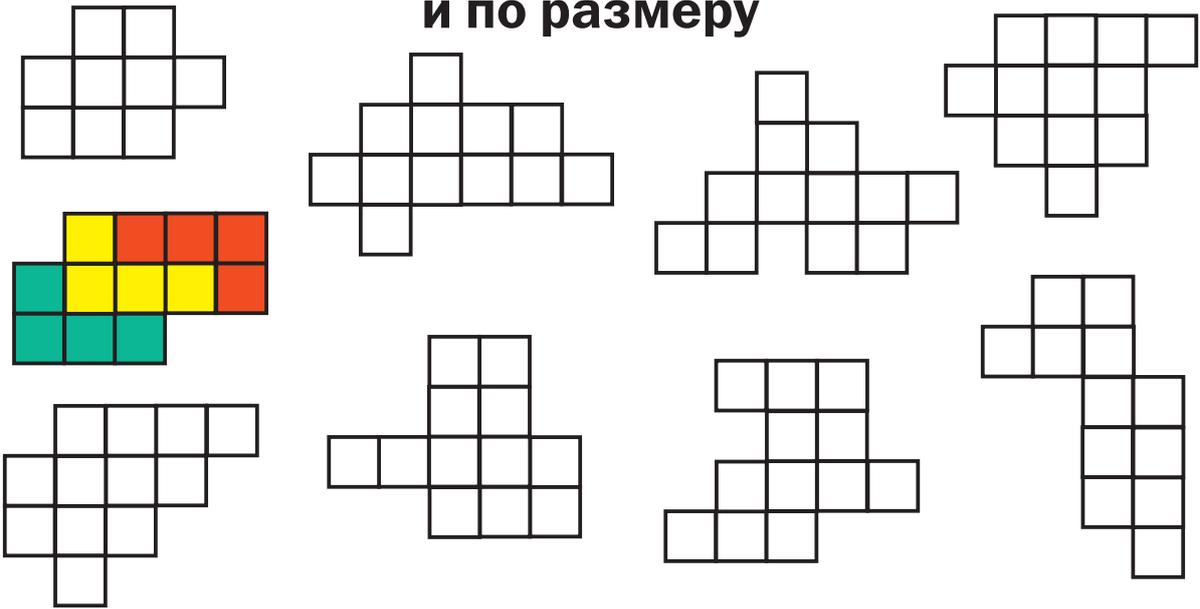
$$\star + \star + \star + 3 = 9$$



$$\bigcirc + \bigcirc + 2 = 14$$



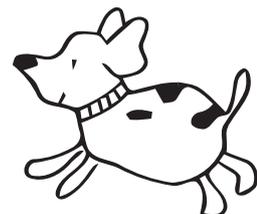
Раздели шоколадки для тройняшек на **три** кусочка, одинаковых по форме и по размеру



Ваня выше Пети и Гриши,
но ниже Олега и Юры.
Петя не самый низкий.
Юра выше троих.
Подпиши имена

Дружок лает громче, чем Лорд и Шарик.
Рекс лает громче Дружка, но тише Трезора.
Лорд самый тихий. Кто лает громче всех?





Тир: кто набрал больше всего очков?

<p>МИША</p> <p>$0+1+1+15 = 17$</p>	<p>ТАНЯ</p> <p><input type="text"/></p>	<p>ВАНЯ</p> <p><input type="text"/></p>
<p>ПЕТЯ</p> <p><input type="text"/></p>	<p>ЛИЗА</p> <p><input type="text"/></p>	<p>СЕВА</p> <p><input type="text"/></p>



Федя зашифровал слова двумя разными способами. Расшифруй все слова

6747	КОКОС	: : :
203710	БАНАН	= :≡:
589060	КИВИ	-.-.=
68685	ЛИМОН	=·{:-:
90101	<input type="text"/>	-:≡:
37281	<input type="text"/>	: ·
53740	<input type="text"/>	{: :

Кац Евгения Марковна

Математика «плюс»
Сборник занимательных заданий для учащихся 1 класса

Художники Е.М. Кац, О.П. Лехтонен, обложка – О.П. Лехтонен
Консультанты – Е.А. Муравьёва, А.В. Рязанова

Подписано к печати 25.04.2015. Формат 84х108/16. Печать офсетная.

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография», филиал «Дом печати – ВЯТКА» в полном соответствии с качеством предоставленных материалов. 61003, г. Киров, ул. Московская, 122.
Факс: (8332) 53-53-80, 62-10-36. www.gipp.kirov.ru • e-mail: order@kirov.ru

Книги издательства МЦНМО можно приобрести в магазине «Математическая книга»:
119002, Москва, Большой Власьевский пер., 11. Тел./факс (495) 745-80-31, (499) 241-72-85.
Отдел реализации: (495) 745-80-31. E-mail: biblio@mccme.ru
