

Е. М. Кац



МАТЕМАТИКА «ПЛЮС»

Сборник занимательных заданий
для учащихся 3 класса

plus.olimpiada.ru при содействии uchi.ru



Москва,
издательство МЦНМО, 2015

ФГОС

Дорогой друг!

Поздравляем тебя: ты успешно прошёл олимпиаду по математике. На память о ней мы дарим тебе эту тетрадку. В начале ты найдёшь задания, похожие на те, что встретились тебе на олимпиаде, – например с ковриками и схемами гирлянд. А дальше будут уже новые задачи – одна другой сложнее! На страницах этой тетрадки тебя ждут зашифрованные буквы и цифры, многоголовые драконы, хитро разломанные шоколадки и ещё много интересного. Справившись с этой тетрадкой, ты станешь мастером укладки ковров и настоящим специалистом по подсчёту конфет. Но вот удастся ли тебе найти правильные развёртки куба и угадать, кто живёт на ферме у дяди Гриши?

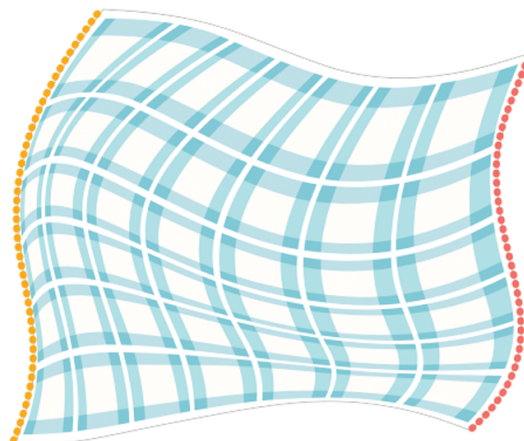
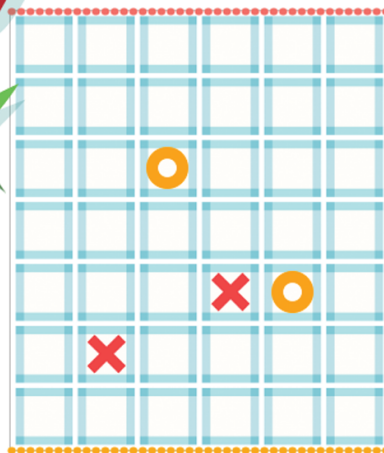
Некоторые задачи действительно непростые, но мы уверены, что ты и их победишь. Проверить, правильно ли ты решил задачи, можно на сайте **plus.olimpiada.ru**.

Надеемся, что наш приз тебе понравится!

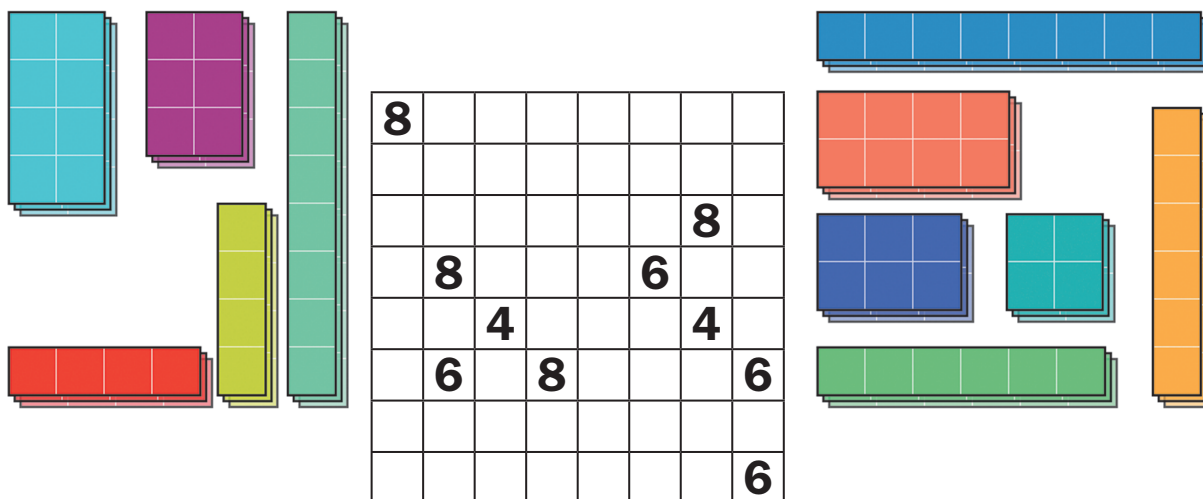
Организаторы олимпиады

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



8						
					8	
8				6		
	4				4	
6	8					6
						6

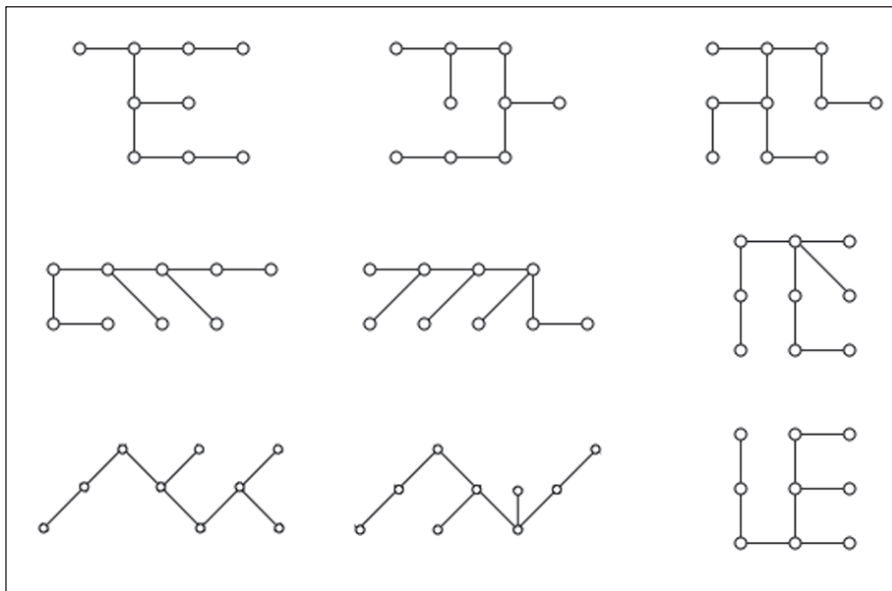
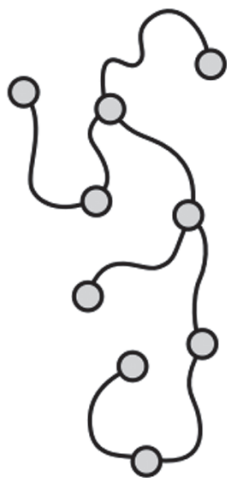
Каждая цифра – количество клеток в ковре

plus.olimpiada.ru при содействии uchi.ru

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

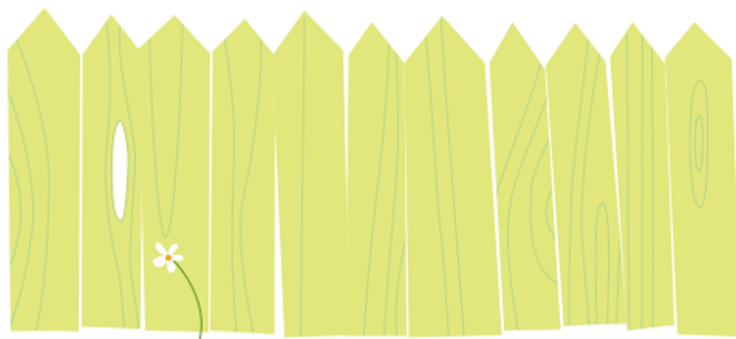


Отметь правильные схемы этой гирлянды



plus.olimpiada.ru при содействии uchi.ru

За оградой у дяди Гриши только гуси и коты.
Всего у них 9 голов и 26 ног



Сколько у дяди
Гриши гусей?

У Пети было 7 одинаковых коробок конфет.
Все конфеты пересыпали в вазу.
Петя съел 5 конфет,
в вазе осталась 51 конфета.

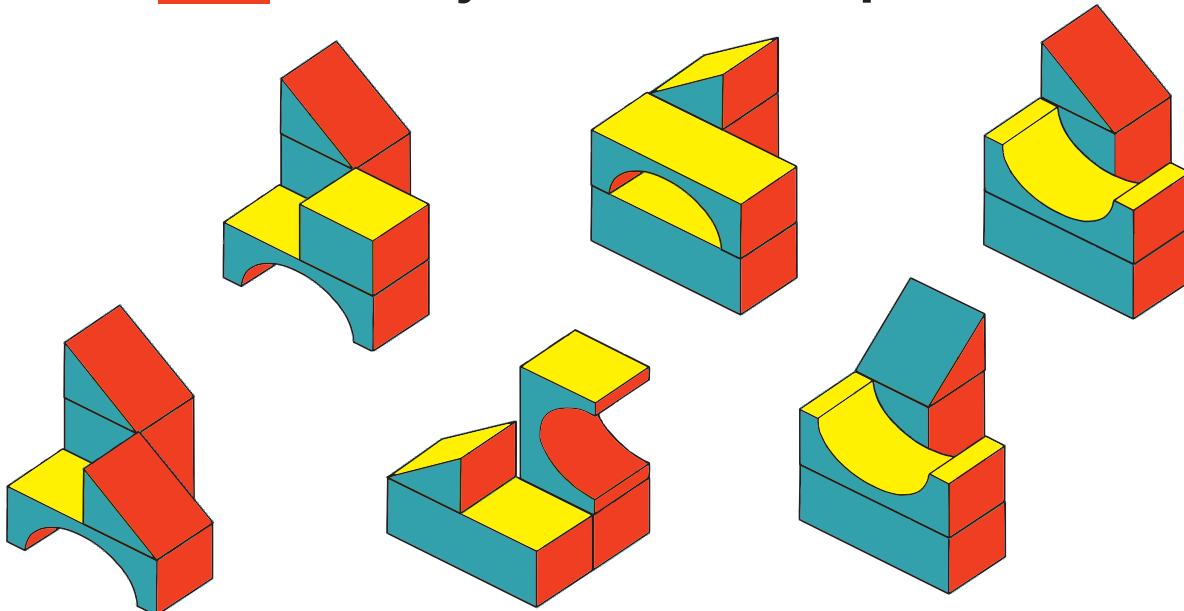
Сколько было конфет
в каждой коробке?



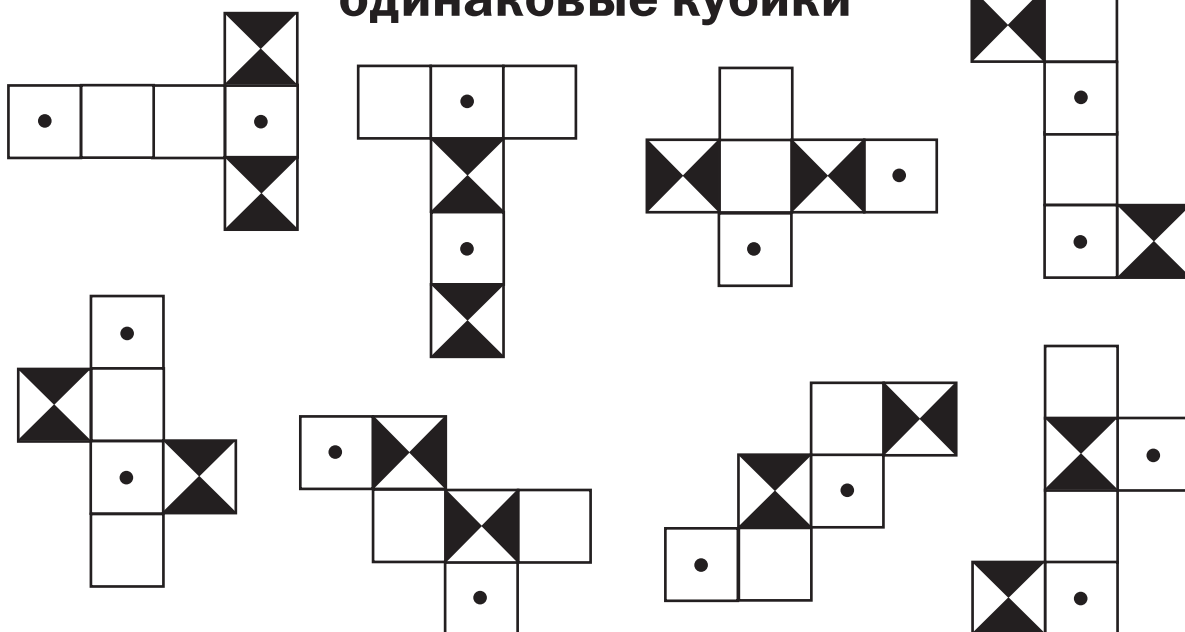
plus.olimpiada.ru при содействии uchi.ru



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



Найди развёртки, из которых можно сложить одинаковые кубики



Саша загадал самое большое трёхзначное число из разных нечётных цифр

Он добавил к нему самое маленькое из двузначных чисел

Какая сумма у него получилась?

Ася записала трёхзначные числа, у которых десятков в два раза больше, чем единиц, а сотен в три раза больше, чем единиц.
Выпиши эти числа

Борис придумал шифр и заменил некоторые буквы цифрами. Он написал слова и их шифровки в перепутанном порядке

КАРТОН	418691	БОЛОТО
КОРОВА	423019	КОЛЕНО
	413152	
	718101	

Запиши этим шифром слова

КАРЕТА	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ВЕРЕТЕНО
БАТОН	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ТАРЕЛКА

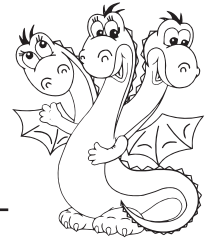


Расшифруй слова и закрась зверей и птиц

0294	<input type="text"/>	72329	<input type="text"/>
4329	<input type="text"/>	56372	<input type="text"/>
4327	<input type="text"/>	51319	<input type="text"/>
4310	<input type="text"/>	486563	<input type="text"/>
6910	<input type="text"/>	42302	<input type="text"/>
3642	<input type="text"/>	410	<input type="text"/>

За забором стоят двух- и трёхколёсные велосипеды. Всего там 22 педали и 26 колёс. Сколько трёхколёсных велосипедов?

В пещере живут трёхголовые и семиголовые драконы. У всех по 4 лапы. Всего там 60 лап и 61 голова. Сколько семиголовых драконов?



У Егора есть такие кирпичики:

Найди, где схема каждой башни, и раскрась кирпичики

--	--	--	--	--	--



Матвей заменил разные цифры на разные буквы и записал примеры с числами от 1 до 10. Расшифруй все примеры

$$\varepsilon + \varepsilon = \wedge$$

$$\upsilon + \upsilon = \varepsilon$$

$$\delta + \delta = \upsilon + \wedge$$

$$\vee - \lrcorner = \wp$$

$$\wedge + \lrcorner = \rho$$

$$\wp + \rho = \rho$$

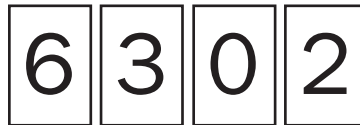
$$\wp + \varepsilon = \lrcorner$$

$$\rho + \upsilon = \delta$$

$$\delta + \upsilon = \vee$$

\vee	\wedge	\lrcorner	ε	δ	\lrcorner	υ	ρ	ρ	\wp
	8								

У Никиты есть карточки с цифрами



Он хочет взять из них 3 карточки и составить наименьшее чётное трёхзначное число

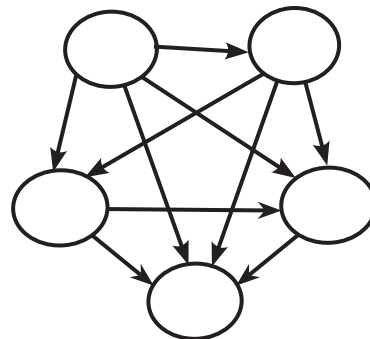
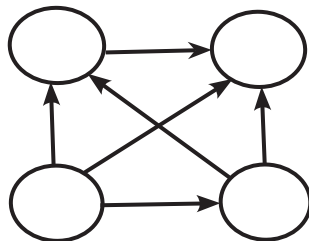


А какое наименьшее чётное трёхзначное число можно составить из этих карточек?



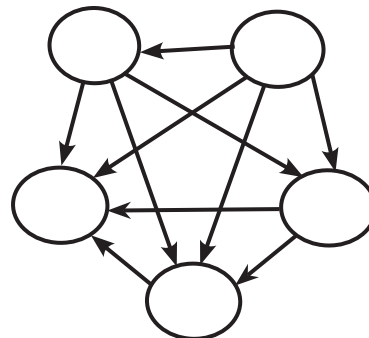
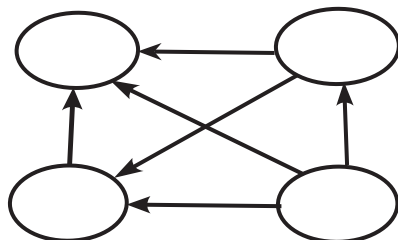
Впиши числа, чтобы стрелочки шли от большего к меньшему

- 28
- 31
- 13
- 40



- 38
- 45
- 54
- 60
- 59

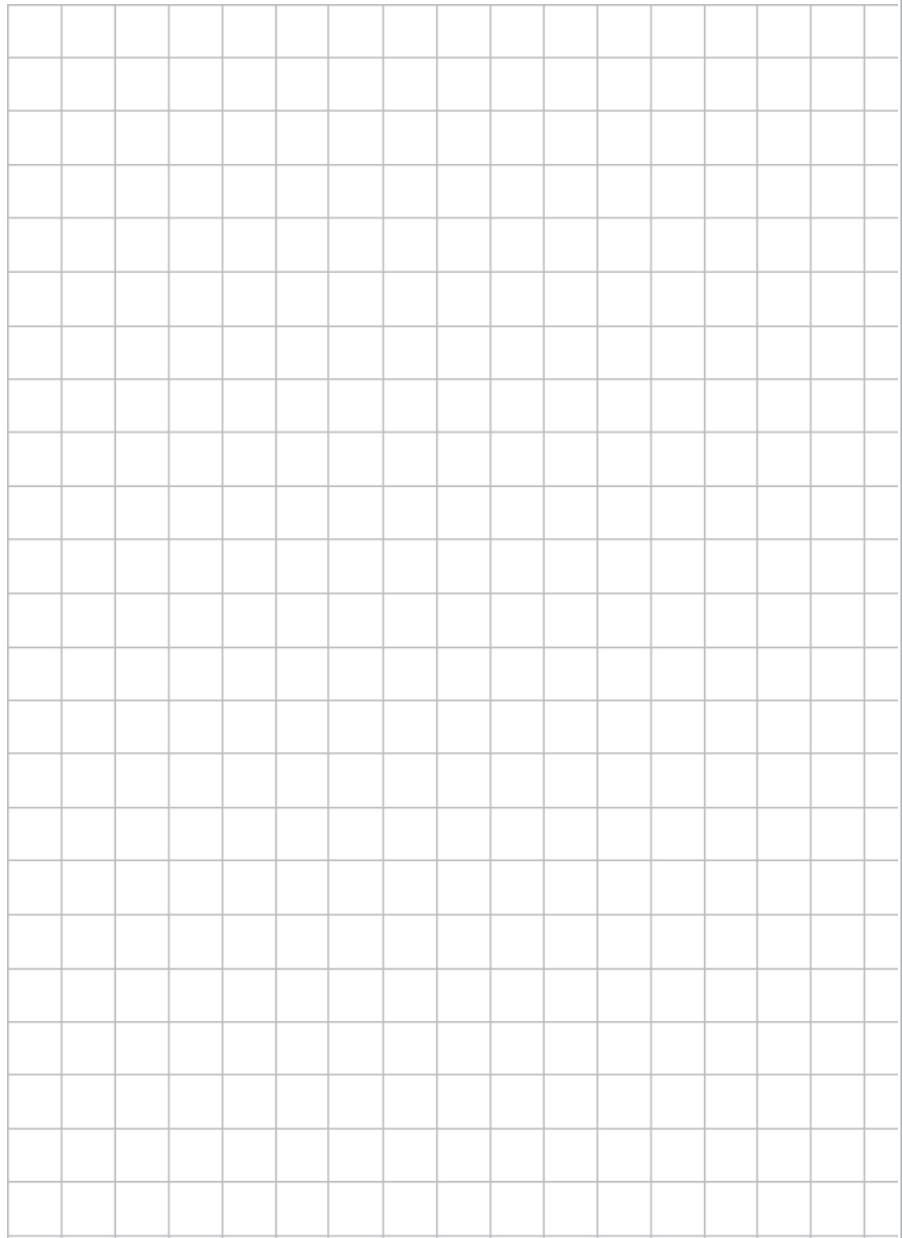
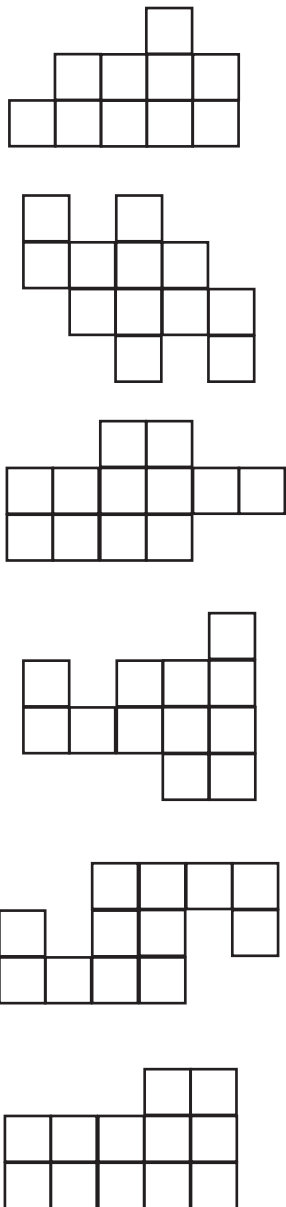
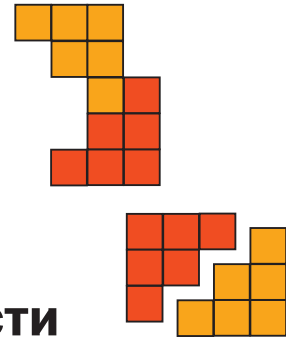
- 103
- 201
- 98
- 179



- 56
- 48
- 84
- 90
- 39



Витя разломал прямоугольную фигурку на две одинаковые части и сложил их иначе. А Саша придумал, как из этих частей снова сложить прямоугольник. Разрежь фигурки на равные части и сложи из них прямоугольник



**Разложи прямоугольные ковры
в квадратной комнате в один слой**

8			4				
		4			8		
	6		4				8
		6			8		
			8				

			8		8		
		6					
	6			8		8	
		4					
			8				
							8

Каждая цифра – количество клеток в ковре

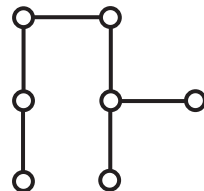
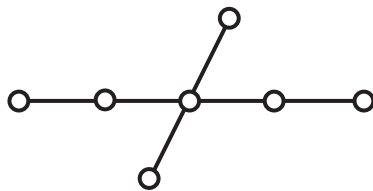
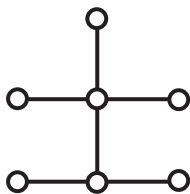
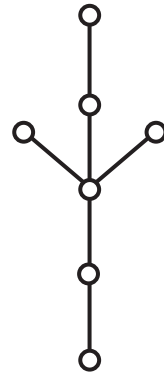
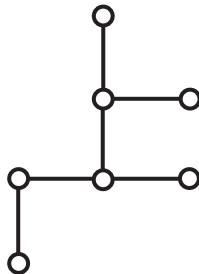
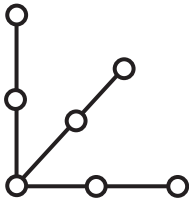
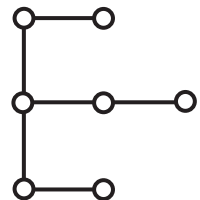
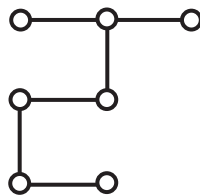
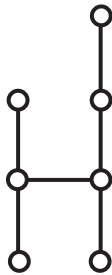
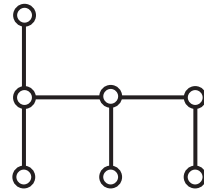
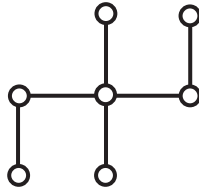
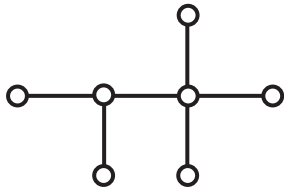
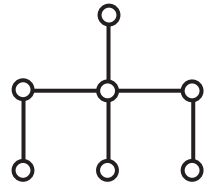
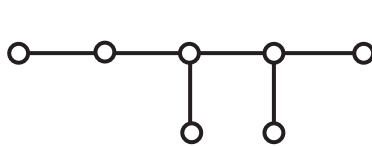
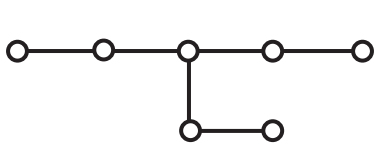


**Ваня, Данила, Борис и Андрей играли
в шахматы. Каждый сыграл с каждым.
Сколько всего партий они сыграли?**

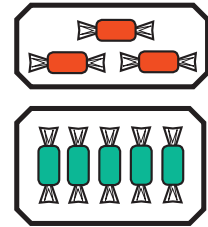
**К ним пришёл Сева и тоже сыграл с каждым.
Сколько партий сыграли друзья в этот день?**



Найди одинаковые конструкции из бусин



У Артёма есть коробки по 3 и по 5 конфет.
 Может ли он взять ровно 29 конфет целыми коробками? Как?

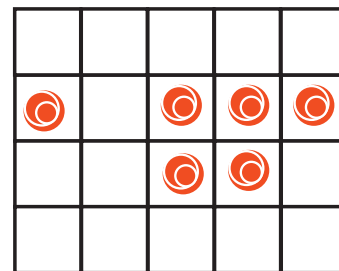
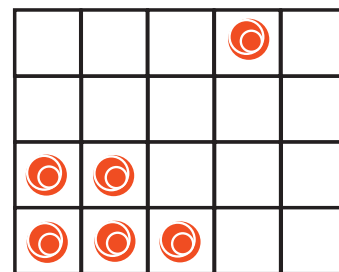
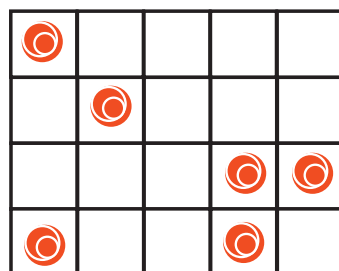
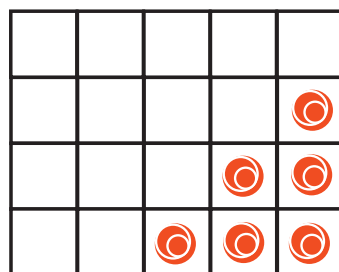
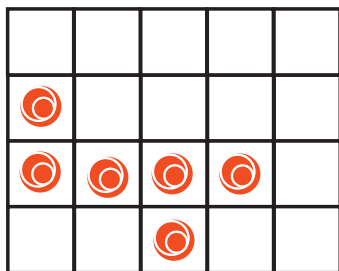
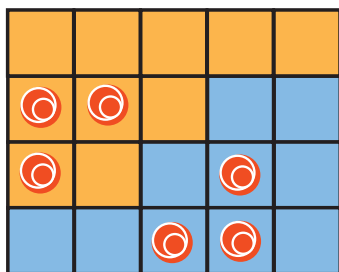


А 14 конфет?

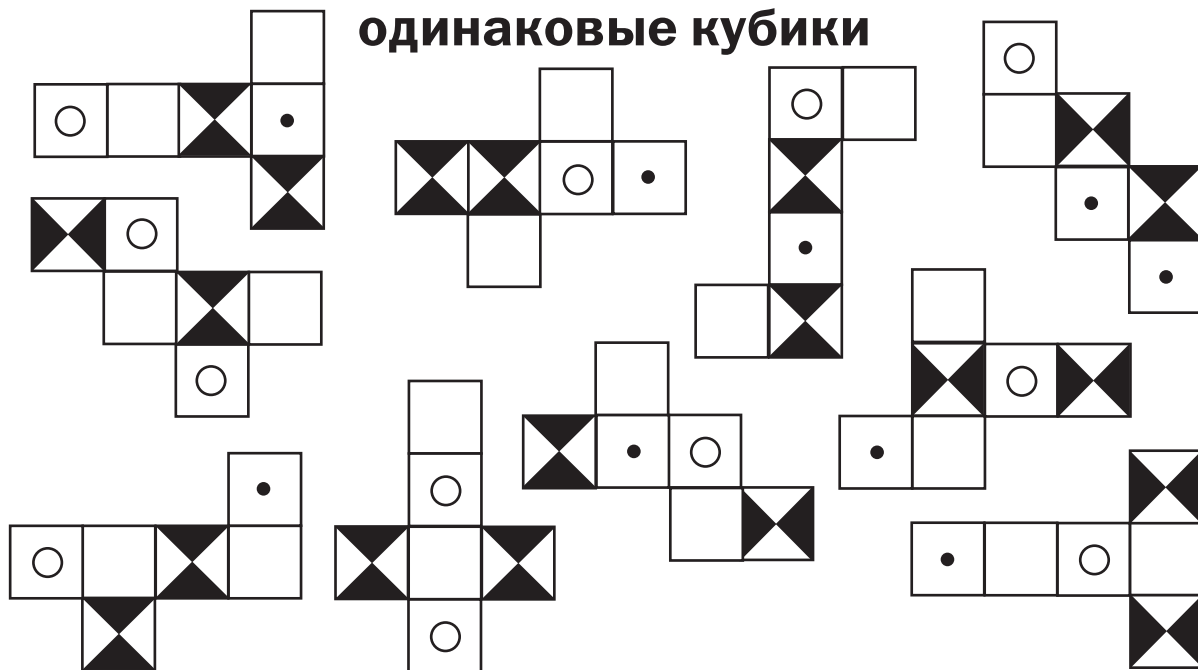
А если 31 конфету?



Как разрезать торт с розочками на двоих, чтобы каждому достался кусок, одинаковый по размеру и форме и с равным количеством розочек?



Найди развёртки, из которых можно сложить
одинаковые кубики



Найди часы, которые показывают
одинаковое время

00:15

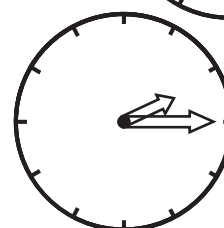
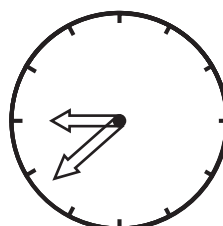
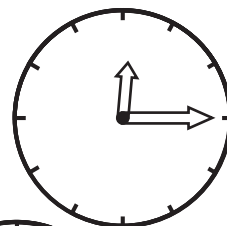
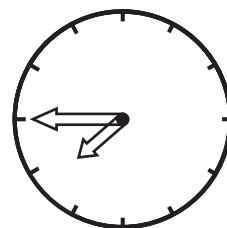
02:15

19:15

19:45

15:10

07:45



Кац Евгения Марковна

Математика «плюс»
Сборник занимательных заданий для учащихся 3 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
