

ЗДРАВСТВУЙ, ШКОЛА!

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

ДЛЯ 3 КЛАССА



ОРЕШКИ ДЛЯ УМА



Серия
«Здравствуй, школа!»



Логические задания для 3 класса

Издание третье

Ростов-на-Дону
Феникс
2012

УДК 373.3/.5

ББК 74.202

КТК 421

Л69

Л69 Логические задания для 3 класса : орешки для ума / сост. И. В. Ефимова. — Изд. 3-е. — Ростов н/Д: Феникс, 2012. — 63 с. : ил. — (Здравствуй, школа!).

ISBN 978-5-222-19876-6

Пособие содержит систематизированные по типу логические задания и головоломки. Цель пособия — сформировать мышление детей младшего школьного возраста, развить смекалку, находчивость, научить решать нестандартные задачи.

Задания поданы в игровой форме и предусматривают разные уровни сложности, что побуждает учеников повышать уровень знаний и умений. Задания на развитие логического мышления дают возможность своевременно выявить и устранить пробелы в знаниях и способствуют лучшему усвоению материала по школьной программе и формированию математических навыков.

Пособие рекомендуется для занятий в общеобразовательных школах и для дополнительных занятий дома.

УДК 373.3/.5

ББК 74.202

ISBN 978-5-222-19876-6

© Ефимова И.В., составитель, 2011

© ФОП Шапиро М.В., макет, 2011

© ООО «Феникс», оформление, 2011

Учебное пособие

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ 3 КЛАССА ОРЕШКИ ДЛЯ УМА

Ответственный редактор: *О. В. Морозова*

Корректор *Н. В. Томашевская*

Компьютерная верстка *А. Г. Якишина*

Дизайн обложки *Маргарита Сафиуллина*

ООО «Феникс» 344082, г. Ростов-на-Дону,
пер. Халтуринский, 80

Подписано в печать 19.06.2012 г. Формат 70х100¹/₁₆
Бумага офсетная. Тираж 5000. Заказ №5993

Отпечатано: МУП «Курская городская типография»
Россия, 305004, г. Курск, ул. Ленина 77, тел.: (4712) 58-76-11

ЦИРКОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



Три клоуна — Бим, Бом и Бэм — вышли на арену цирка в рубашках разного цвета: желтого, красного и синего. Их туфли были также желтого, красного и синего цвета. У Бима цвет рубашки и туфель совпадал. У Бома ни туфли, ни рубашка не были красного цвета. Бэм был в желтой рубашке, а туфли его были другого цвета. Раскрась рубашку и туфли каждого клоуна.



Бим



Бом

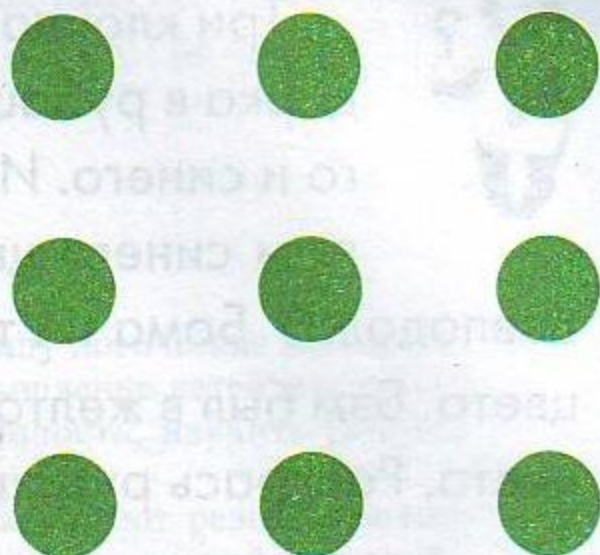


Бэм

ЦИРКОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



Клоун Бэм готовил-ся к цирковому предста-влению. Он научился со-единять девять кружочков четырьмя линиями, не отрывая ка-рандаша от бумаги. Попробуй со-единить эти кружочки так, как это сделал клоун Бэм.



Готовясь к выступлению, клоун Бэм выбирал мячи, числа на которых делятся на пять. Помоги Бэму, зачеркни лишние мячи.





ЦИРКОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



Готовясь к следующему выступлению, клоун Бэм отбирал мячи, числа на которых делятся на три. Зачеркни лишние мячи. (Подсказка: сначала сложи все цифры чисел, которые записаны на мячах.)

27	306	54	81	24
25	34	36	42	312



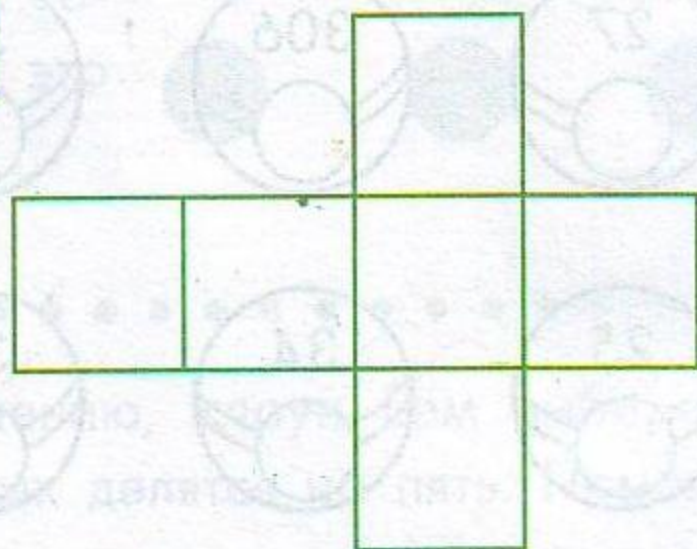
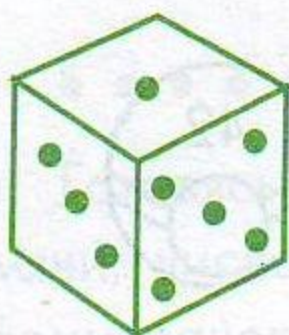
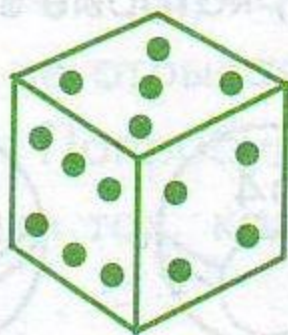
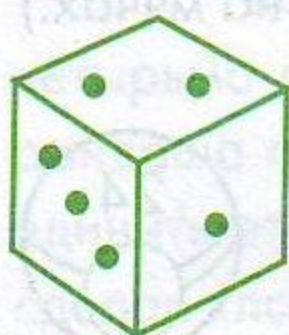
В следующем выступлении клоун Бэм использовал кубики, числа на которых делятся на четыре. Зачеркни лишние кубики. (Подсказка: сначала раздели числа, которые записаны на кубиках, на 2.)

24	38	54	36
92	48	64	

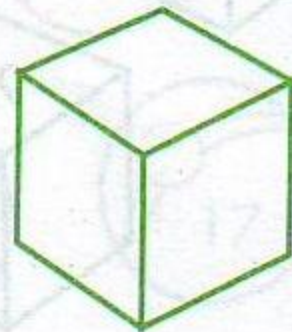
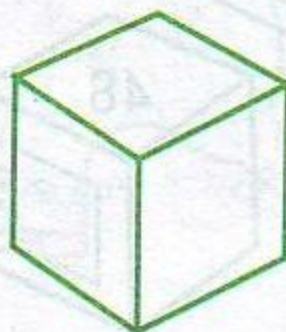
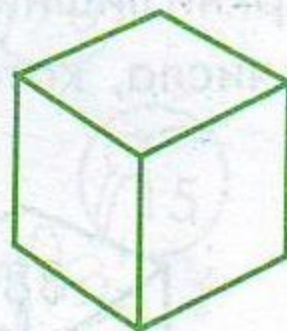
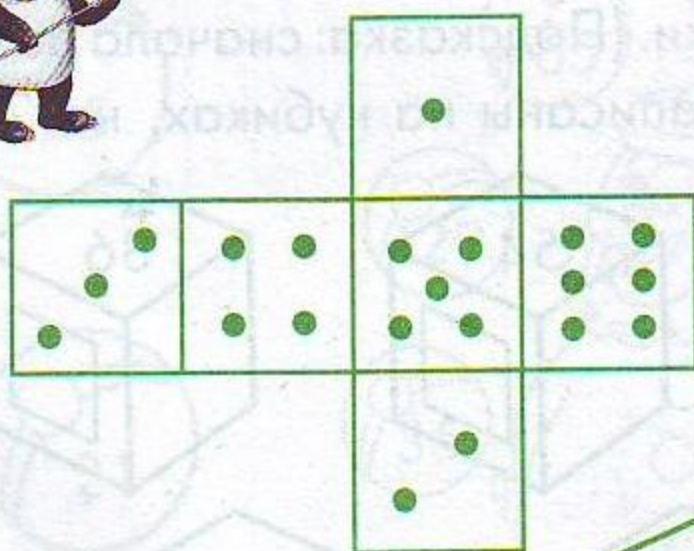
ЦИРКОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



Клоун Бом, готовясь к выступлению, склеил кубики. Нарисуй развертку куба, с которого клоун Бом склеил такие кубики.



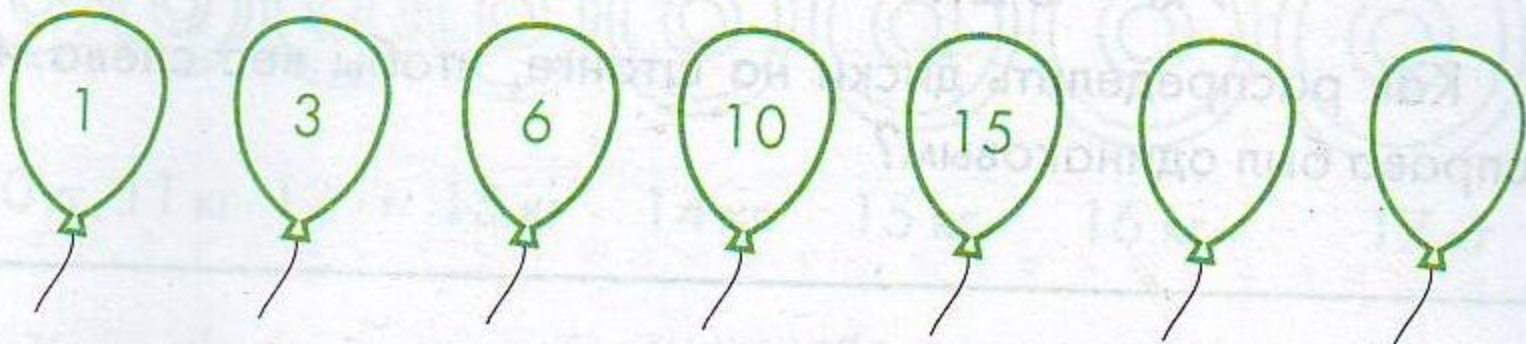
Нарисуй различные поверхности куба по схеме.



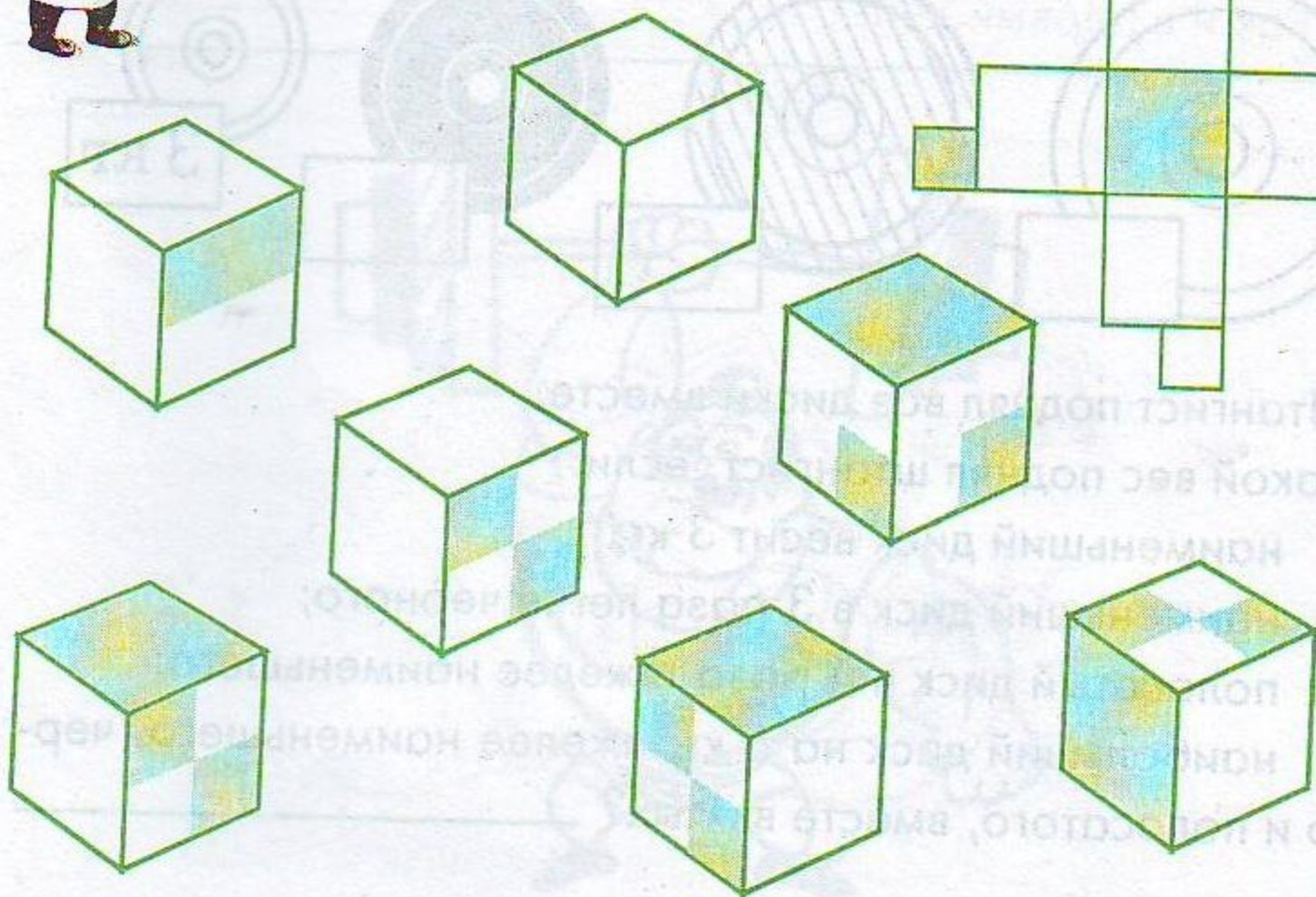
ЦИРКОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ



Готовясь к следующему выступлению, клоун Бом написал на шариках числа и разместил их в определенной последовательности. Найди закономерность и впиши в пустые шарики следующие числа.



Найди куб, который Бом склеил по этой схеме.



СУПЕРСИЛА



Какую наибольшую массу может поднять штангист, если у него есть диски весом:

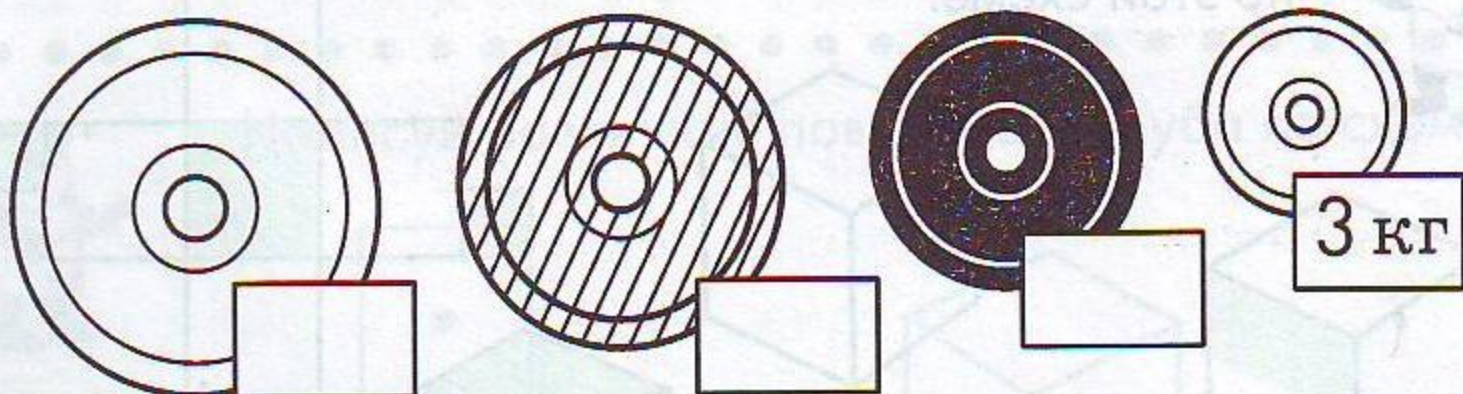
5 кг — 4 шт.,

3 кг — 6 шт.,

7 кг — 4 шт.,

9 кг — 6 шт.

Как распределить диски на штанге, чтобы вес слева и справа был одинаковым?



Штангист поднял все диски вместе.

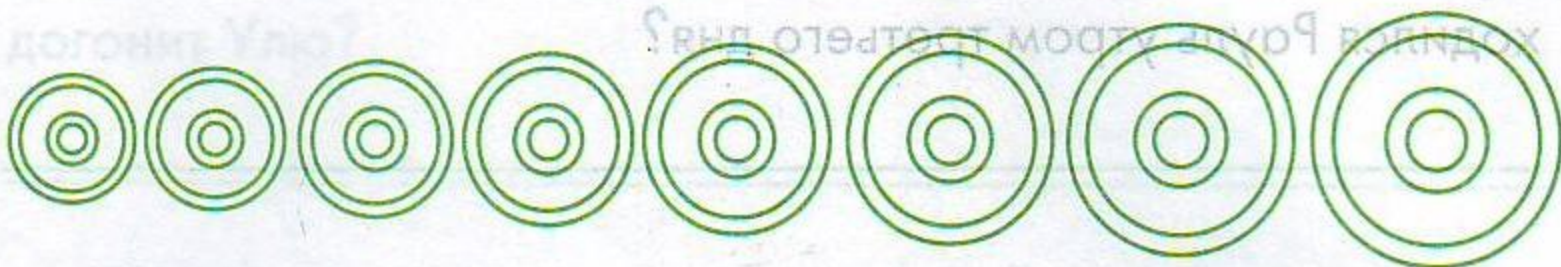
Какой вес поднял штангист, если:

- наименьший диск весит 3 кг;
- наименьший диск в 3 раза легче черного;
- полосатый диск в 4 раза тяжелее наименьшего;
- наибольший диск на 6 кг тяжелее наименьшего, черного и полосатого, вместе взятых?

СУПЕРСИЛА



У штангиста есть по одному диску весом 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 кг.



10 кг 11 кг 12 кг 13 кг 14 кг 15 кг 16 кг 17 кг

Как распределить диски на штанге, чтобы вес слева и справа был одинаковым?



ПРИКЛЮЧЕНИЯ УЛИТОК



Улитка Рауль спешил на встречу с улиткой Улей. Расстояние между двумя друзьями 10 м. За первый день Рауль прополз 5 м 50 см и 5 мм, за второй — 3 м 30 см и 3 мм. На каком расстоянии от Ули находился Рауль утром третьего дня?

Улитка Уля решила совершить путешествие. За первый день она проползла вперед на 2 м 35 см, а вечером вернулась на 85 см назад. За сколько дней Уля проползет расстояние 9 м, если каждый день будет двигаться точно так же, как и в первый день?



ПРИКЛЮЧЕНИЯ УЛИТОК



Улитка Рауль находится на расстоянии 10 м от улитки Ули. Уля убегает от Рауля и за каждый день проползает по 2 м. А Рауль хочет догнать Улю и за каждый день проползает 4 м. В какой день Рауль догонит Улю?



На поляне растут пять цветочков. Расстояние между каждыми соседними цветочками 1 см. Какое расстояние между крайними?

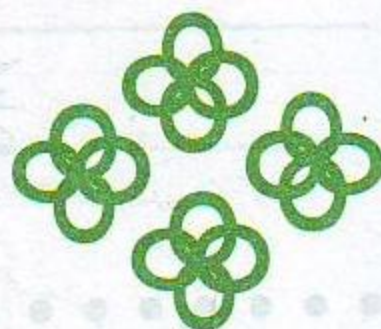
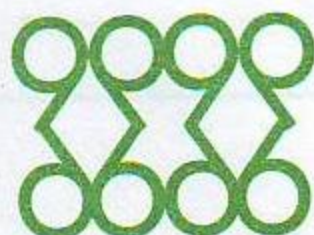
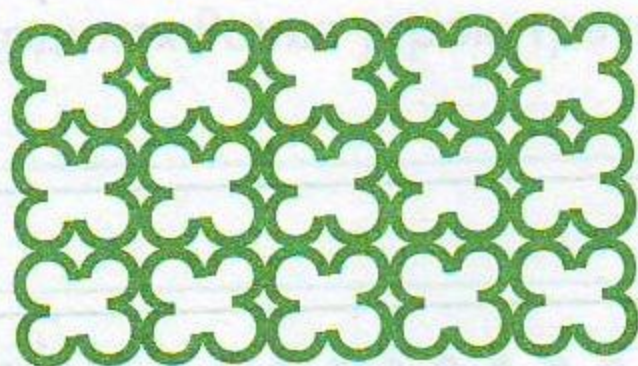


В лесу в рядочек выросли шесть грибов. Расстояние между каждыми соседними грибами 3 см. Какое расстояние между крайними?

ВОЛШЕБНЫЕ УЗОРЫ



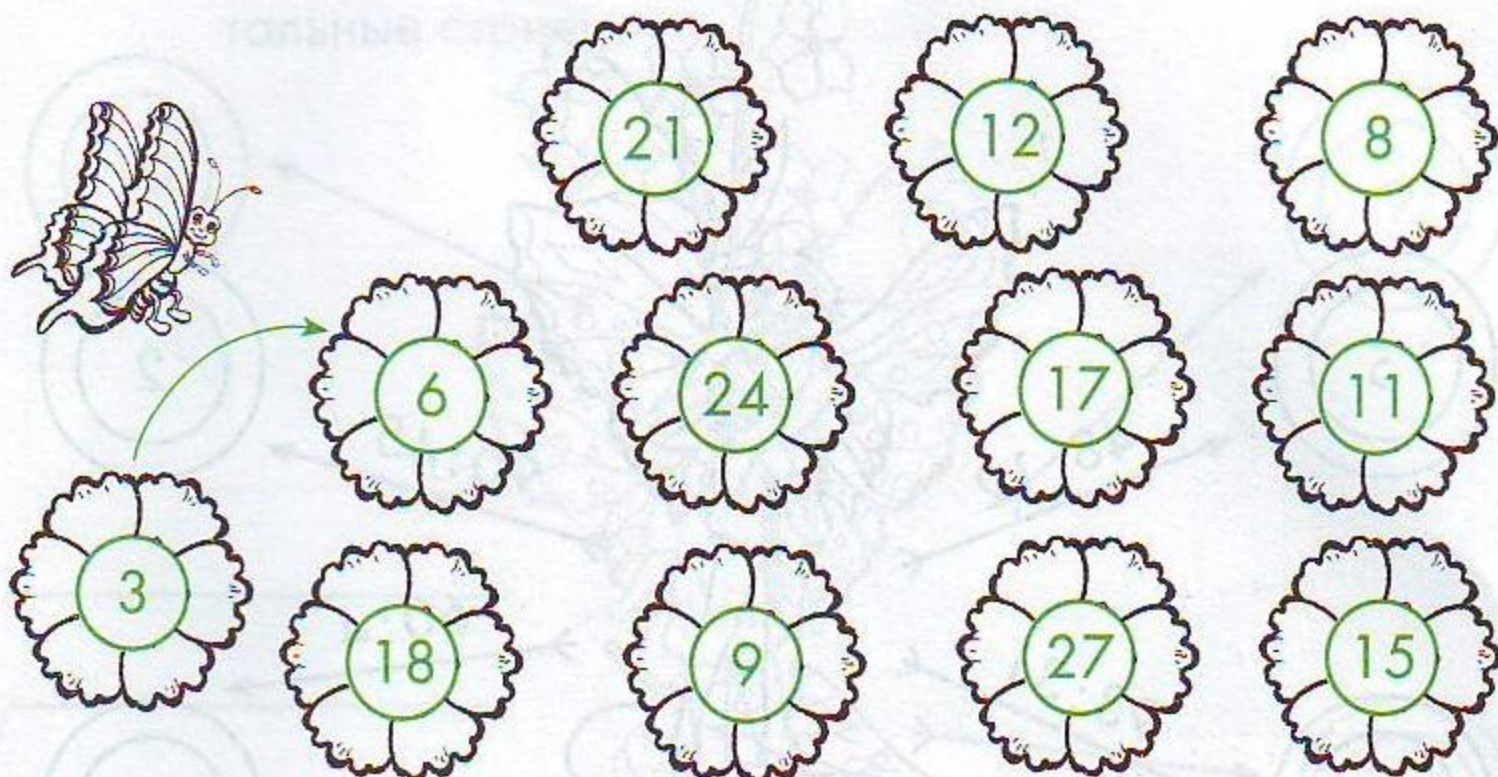
Жук научился рисовать узоры из одинаковых цифр. Вычисли общую сумму цифр каждого узора.



ЦВЕТОЧНАЯ ПОЛЯНА



Бабочка перелетала с цветочка на цветочек, в серединках которых в порядке возрастания расположены числа, которые делятся на три. Соедини цветочки по образцу и нарисуй путь Бабочки.



Мотыльки кружили и засыпали пылью некоторые цифры чисел в примерах. Восстанови цифры, которые «засыпаны» пылью.



$$3 + 63 = 76$$



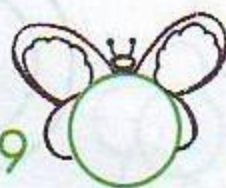
$$17 \times 2 = 3$$



$$93 : = 31$$



$$2 \times 3 = 72$$



$$120 - 21 = 9$$

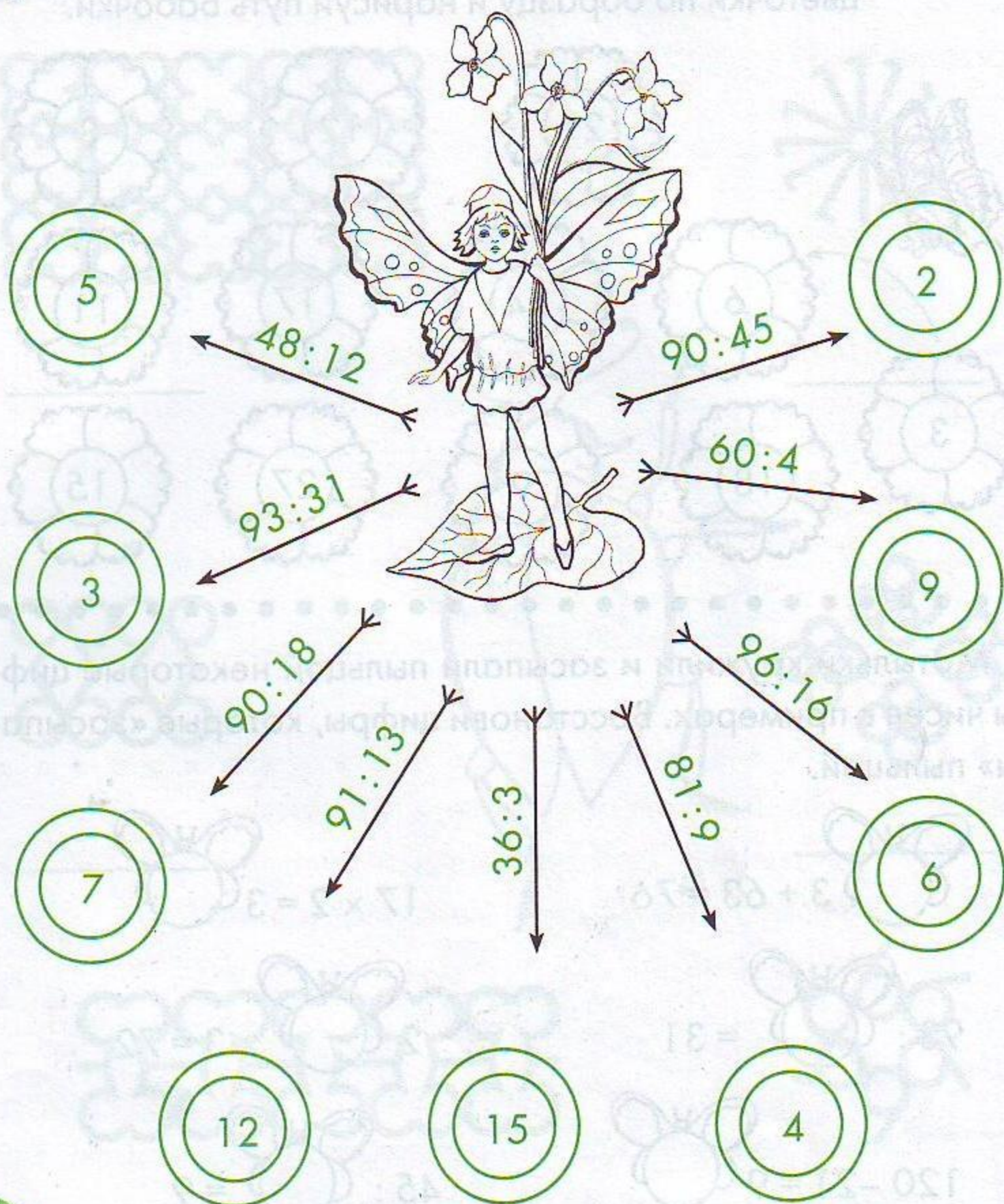


$$45 : = 9$$

АНРИ ЦВЕТОЧНЫЙ ЭЛЬФ



Эльф был метким стрелком. Его стрелы всегда достигали цели. Найди и соедини каждую цель с соответствующей стрелой.



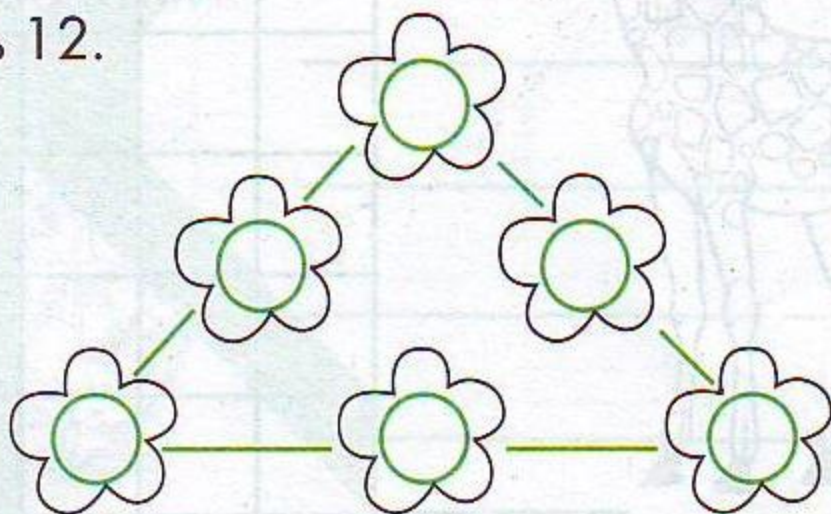
ЦВЕТОЧНЫЙ ЭЛЬФ



Во время стрельбы Эльф несколько раз попал в десятку и столько же раз в девятку. Все остальные разы он попал в пятерку. Сколько раз выстрелил Эльф, если он набрал всего 58 очков? Дорисуй остальные стрелы.



Расставь числа 1, 2, 3, 4, 5, 6 в цветочки таким образом, чтобы сумма чисел вдоль каждой стороны равнялась 12.

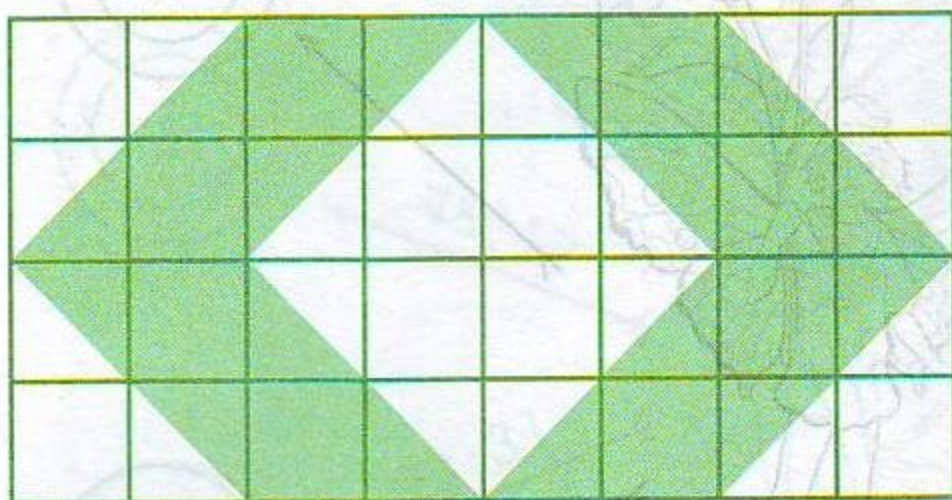


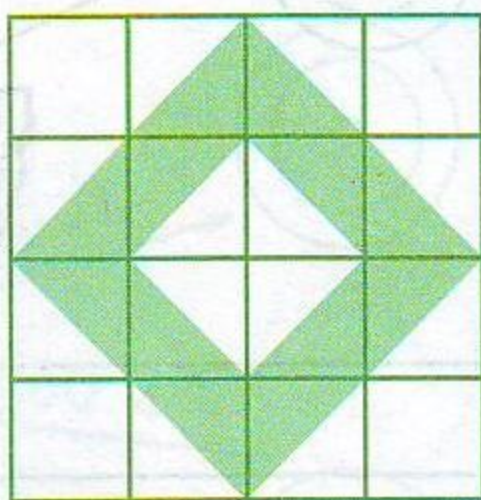
ВЕСЕЛЫЕ КЛЕТЧКИ

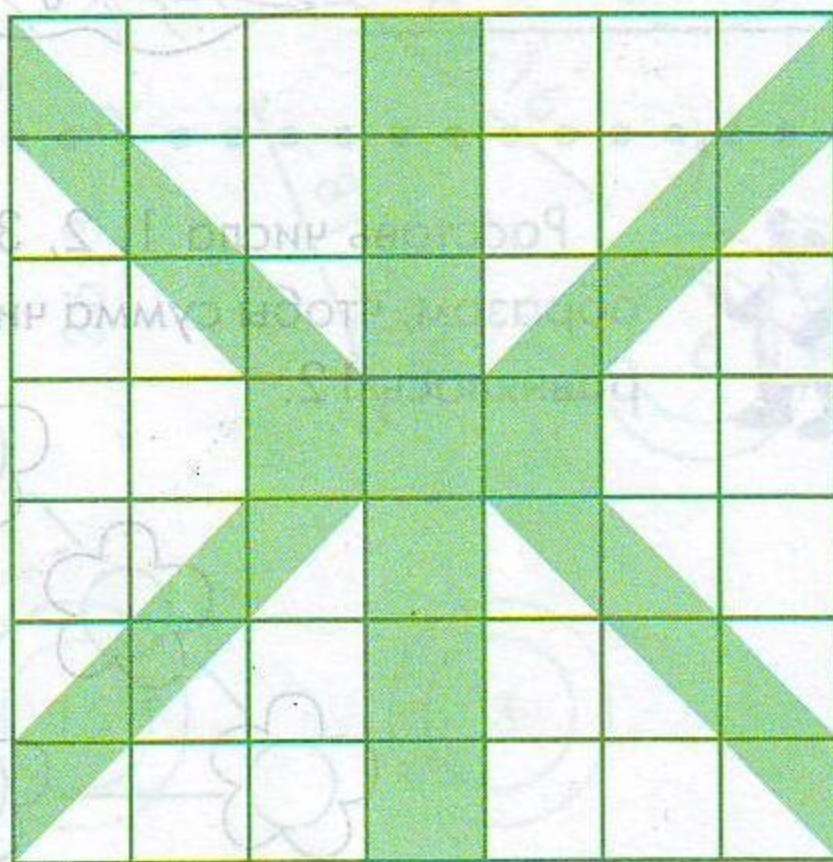


Помоги Жирафу вычислить площадь цветной части прямоугольников, составленных из квадратиков 1×1 см.





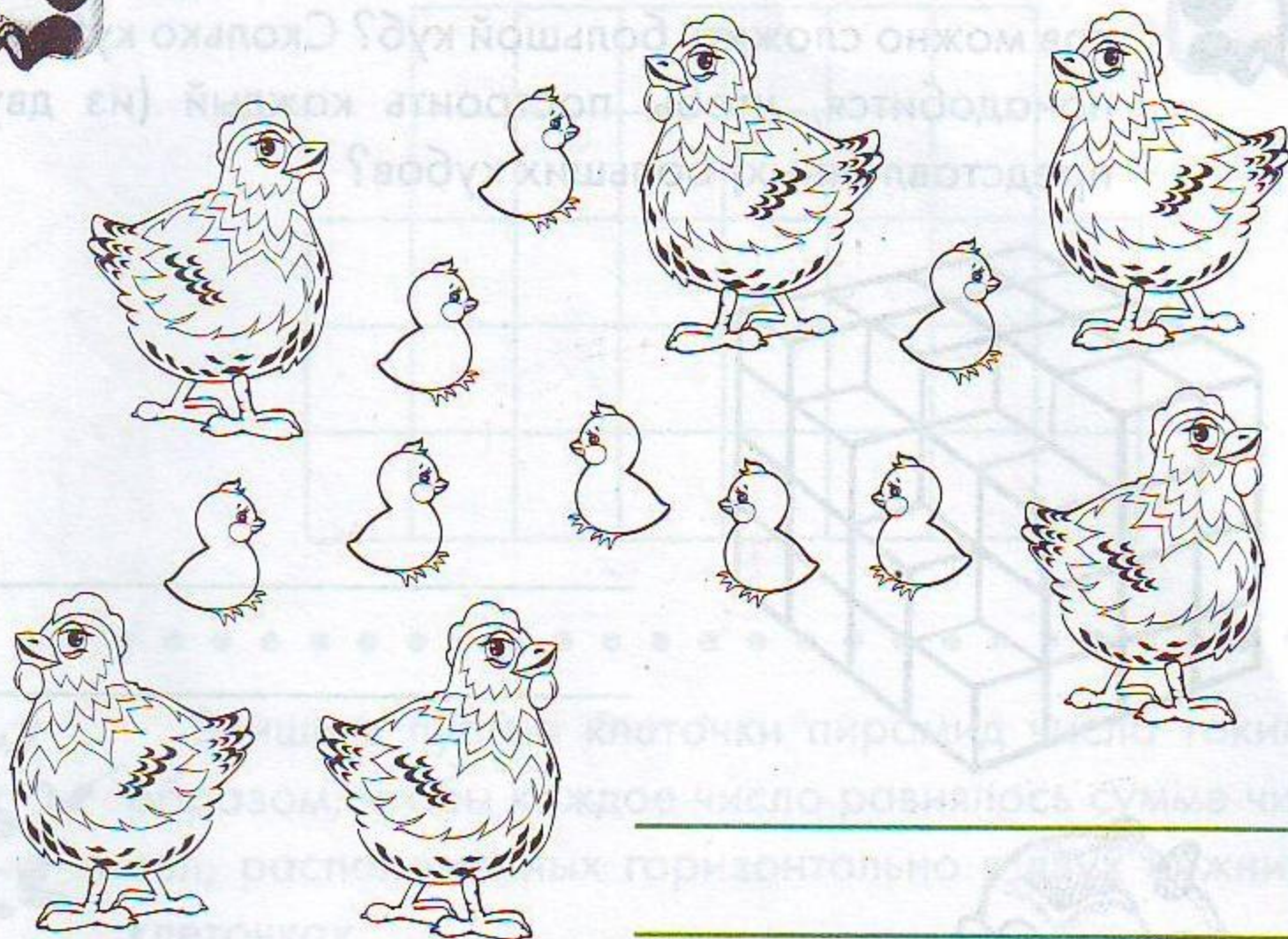




НА ПОДВОРЬЕ



У трех квочек за три дня вывелось шесть цыплят. Сколько цыплят выведут три квочки за 9 дней?



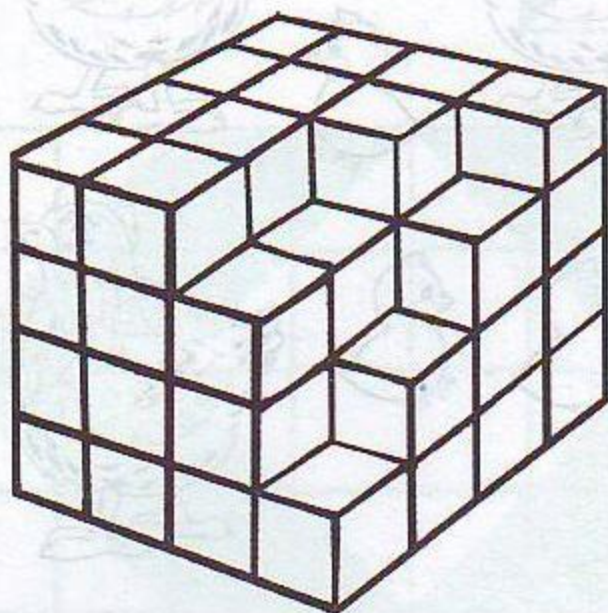
На подворье есть квочки и поросята; всего у них двадцать голов и пятьдесят две ноги. Сколько всего на подворье квочек, а сколько поросят?



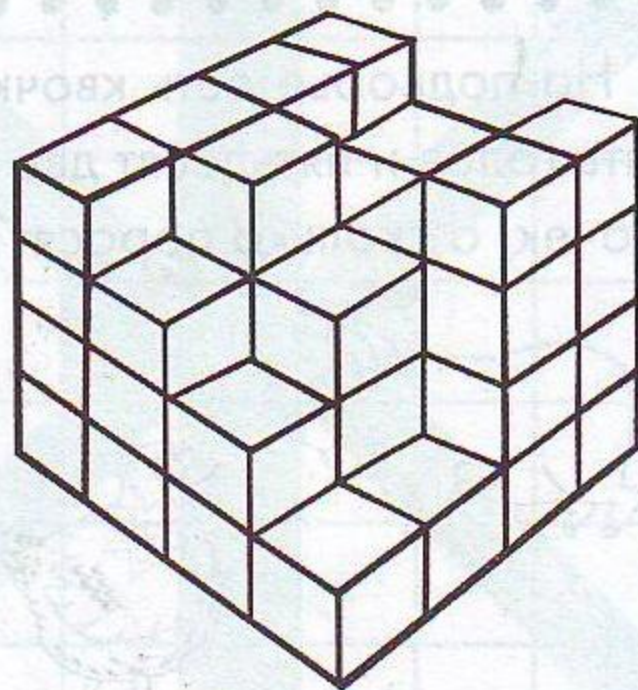
КУБИКИ



Ежик складывал из маленьких кубиков два больших куба. Из какого количества маленьких кубиков можно сложить большой куб? Сколько кубиков понадобится, чтобы построить каждый (из двух представленных) больших кубов?



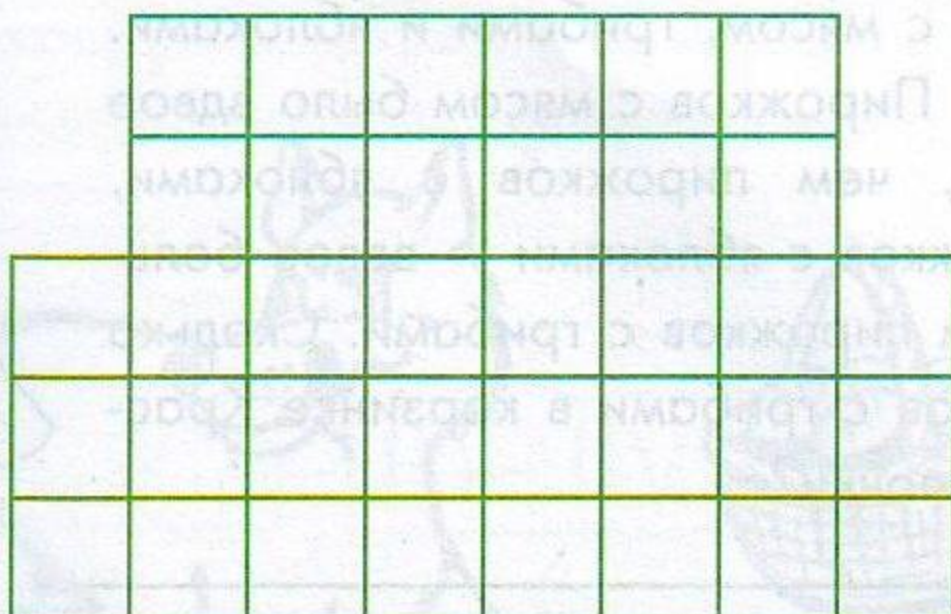




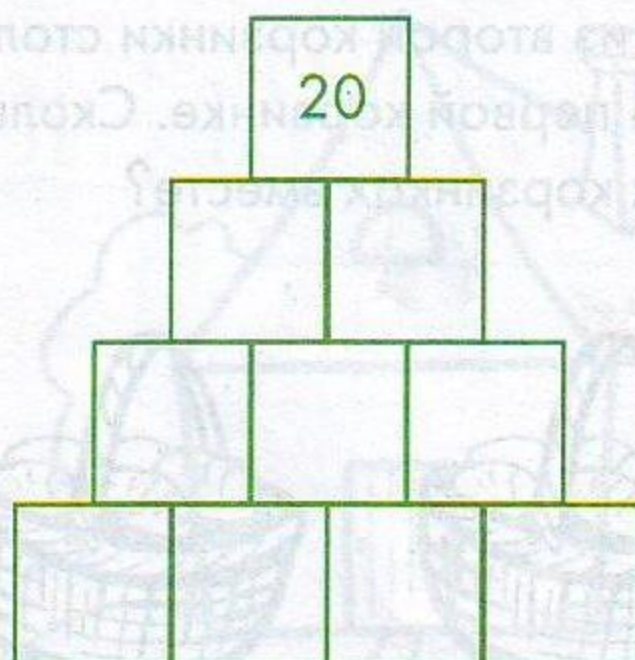
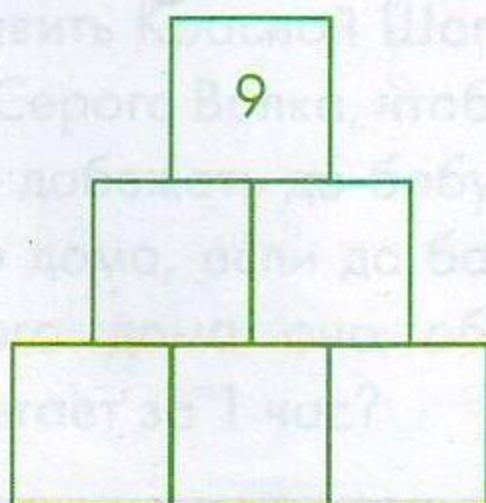
КУБИКИ



Раздели фигуру по линиям клеточек на четыре равные части.



Впиши в пустые клеточки пирамид числа таким образом, чтобы каждое число равнялось сумме чисел, расположенных горизонтально в двух нижних клеточках.



КРАСНАЯ ШАПОЧКА



Красная Шапочка шла к бабушке и несла 14 пирожков: с мясом, грибами и яблоками. Пирожков с мясом было вдвое больше, чем пирожков с яблоками, а пирожков с яблоками — вдвое больше, чем пирожков с грибами. Сколько пирожков с грибами в корзинке Красной Шапочки?



Красная Шапочка несла пирожики в двух корзинках. В каждой корзинке было по 14 пирожков. Серый Волк взял из одной корзинки почти все пирожики, а Красная Шапочка взяла из второй корзинки столько пирожков, сколько осталось в первой корзинке. Сколько всего пирожков осталось в двух корзинках вместе?



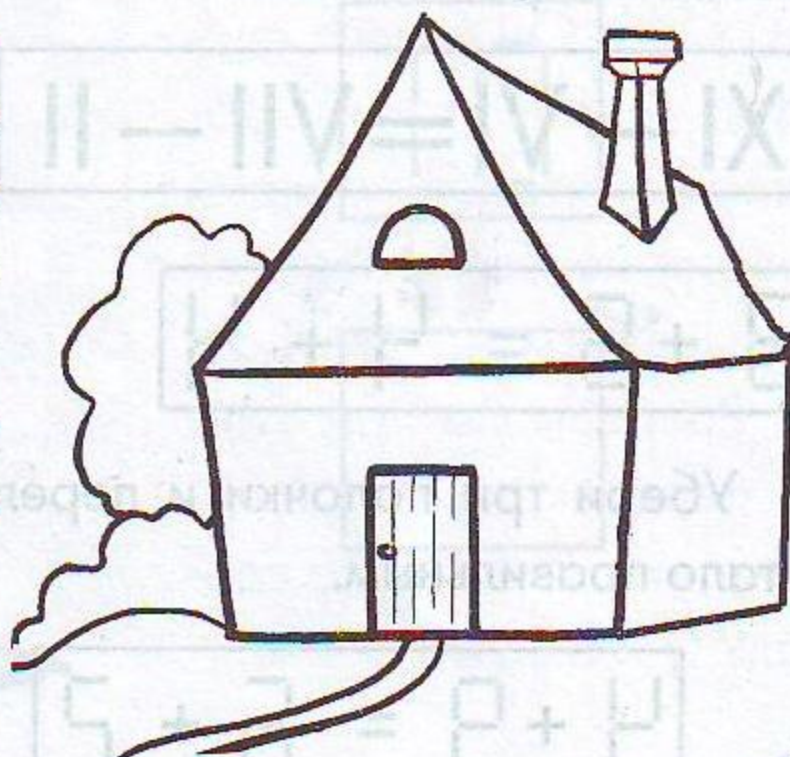
КРАСНАЯ ШАПОЧКА



Серый Волк съедает 1 пирожок за 5 минут. Через сколько минут он возьмет 10-й пирожок?



Какое наименьшее количество пирожков нужно оставить Красной Шапочке для Серого Волка, чтобы успеть добежать до бабушкиного дома, если до бабушкиного дома она обычно добегает за 1 час?



ПРИКЛЮЧЕНИЯ БУРАТИНО



Переложи в примерах три палочки так, чтобы равенства остались правильными.

Добавь одну палочку и переложи две палочки, чтобы равенство осталось правильным.

$$IX - V = IV$$

$$XI - VI = VII - II$$

Переложи одну палочку так, чтобы равенство осталось правильным.

$$6 - 3 = 8 - 6$$

Переложи в примерах одну палочку так, чтобы равенства остались правильными.

$$XI - VI = VII - II$$

$$3 + 5 = 4 + 4$$

Убери три палочки и переложи одну, чтобы равенство стало правильным.

$$4 + 9 = 6 + 2$$

ПРИКЛЮЧЕНИЯ БУРАТИНО



Переложи в примерах три палочки так, чтобы равенство осталось правильным.

$$9 - 4 = 5$$

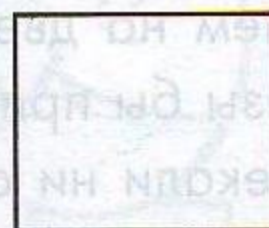


Добавь одну палочку и переложи две палочки, чтобы равенство осталось правильным.

$$5 + 5 = 10$$



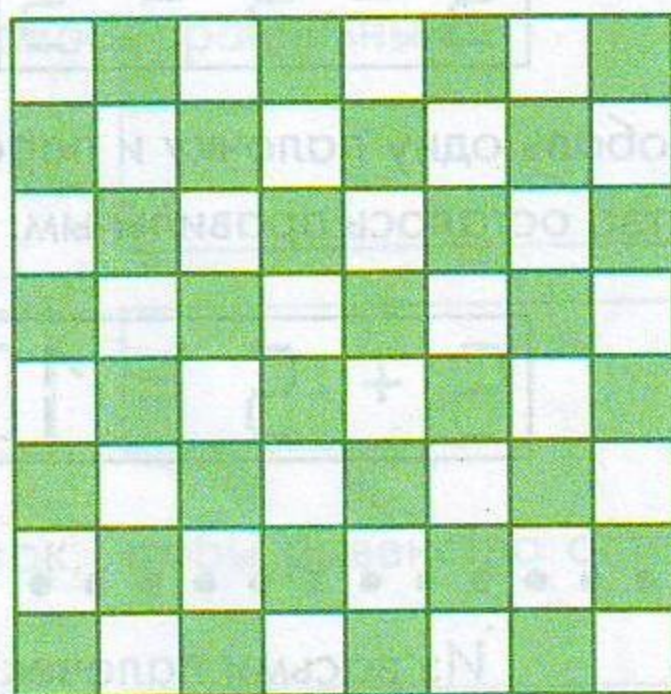
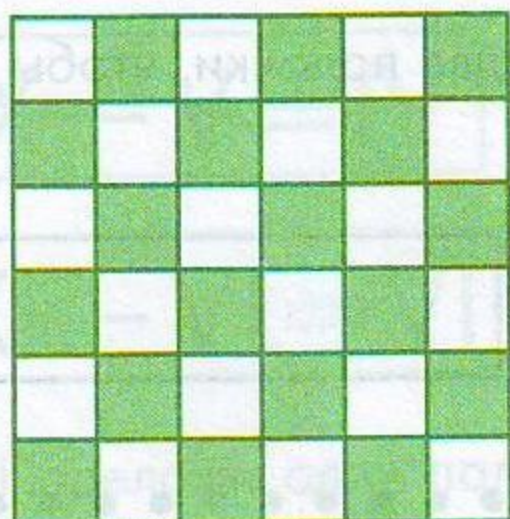
Из восьми палочек составлено число десять. Переложи одну палочку таким образом, чтобы это число уменьшилось вдвое.



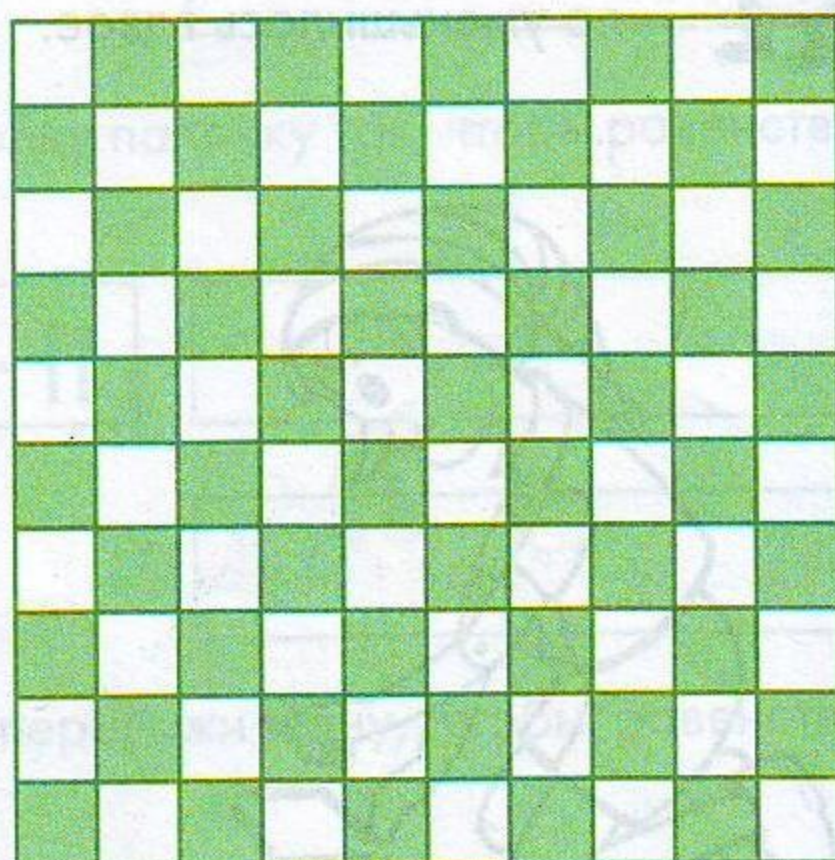
ТРИ ПОРОСЕНКА



У Ниф-Нифа был коврик в клеточку (из 36 клеточек), а у Нуф-Нуфа — из таких же клеточек, но состоящий из 64 клеточек.



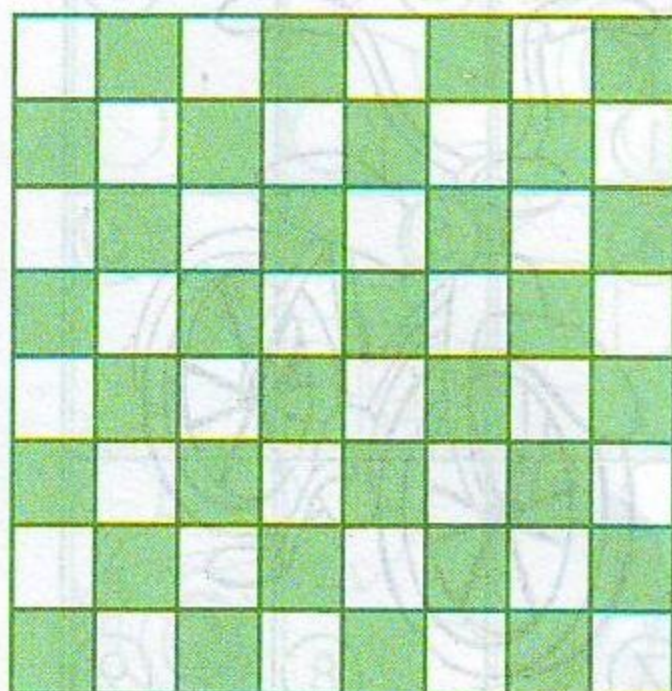
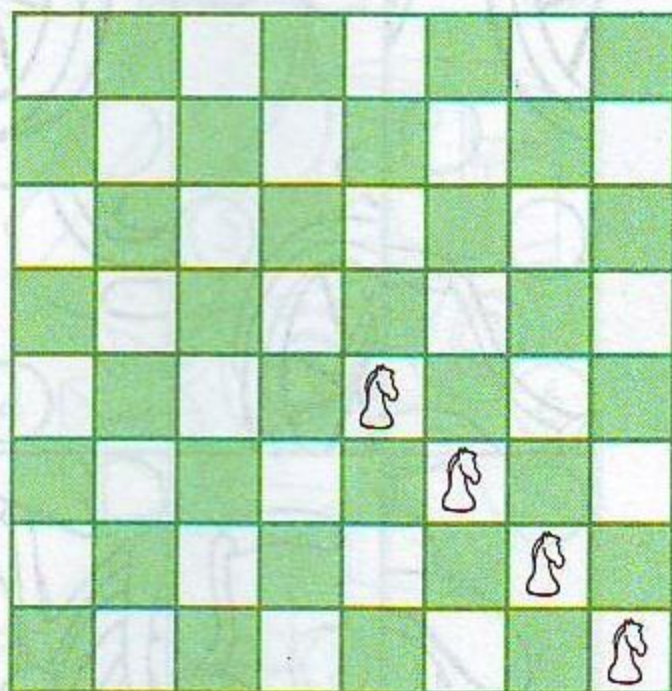
Наф-Наф предложил сделать один большой коврик из 100 клеточек (10x10). Он взялся сделать коврик таким образом, чтобы каждый коврик не был разделен больше чем на две части. Разрезы бы при этом не пересекали ни одной клеточки. Как он это сделал? Покажи на схеме.



ТРИ ПОРОСЕНКА



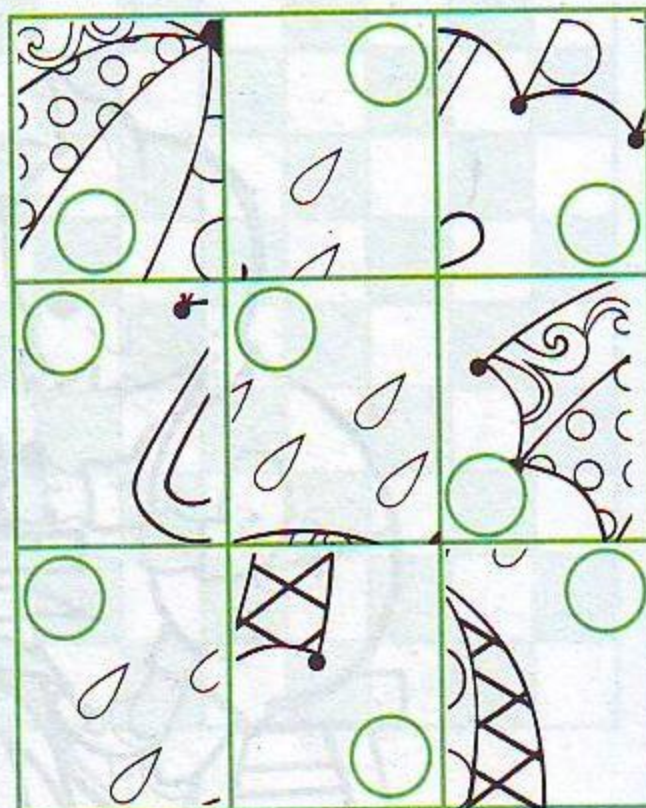
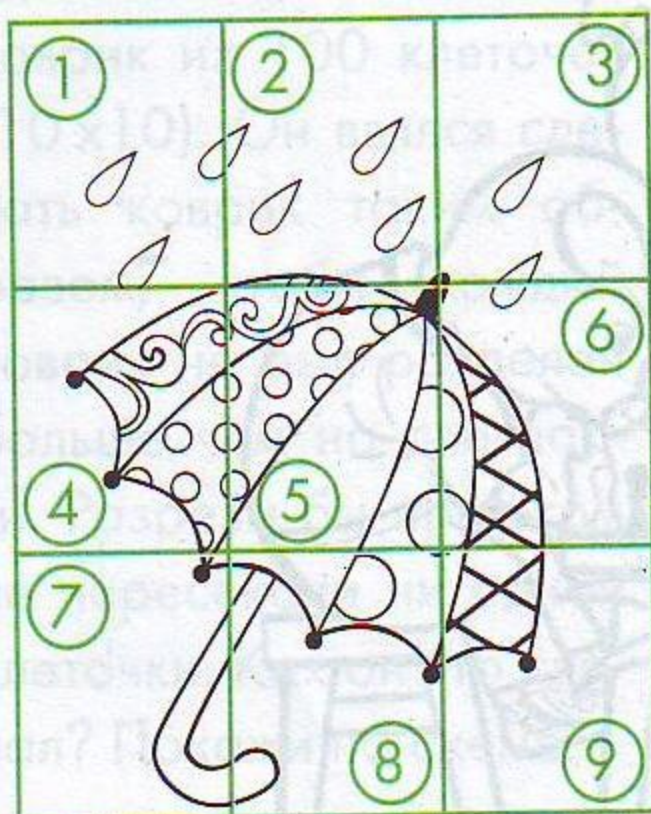
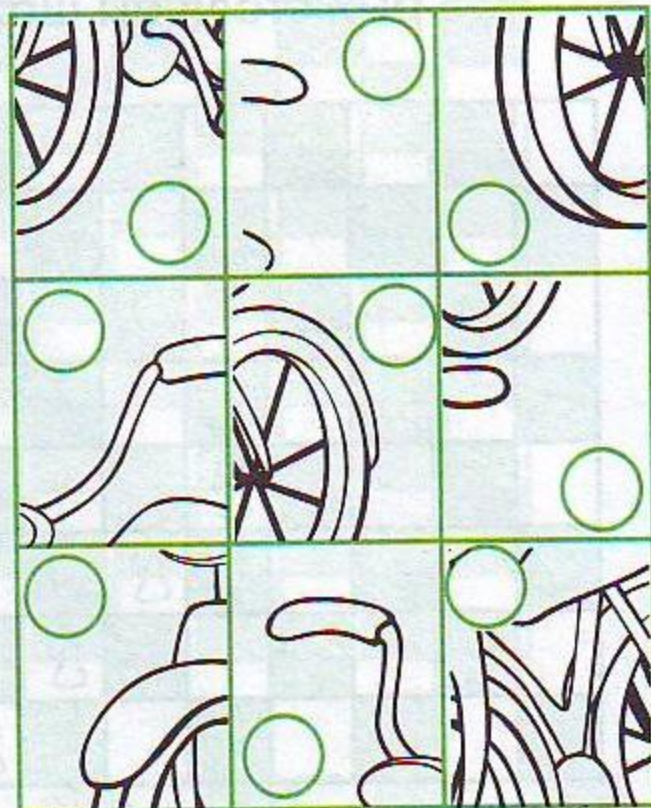
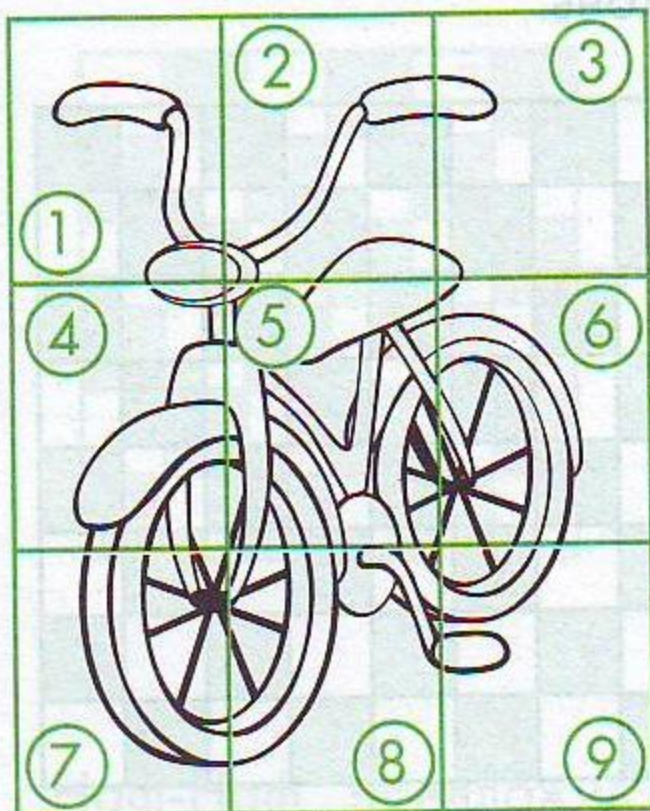
Поросята расставили на шахматной доске четыре шахматных коня. Раздели шахматную доску на 4 одинаковые по форме части, на каждой из которых стоял бы шахматный конь.



ВЕСЕЛЫЕ КАРТИНКИ



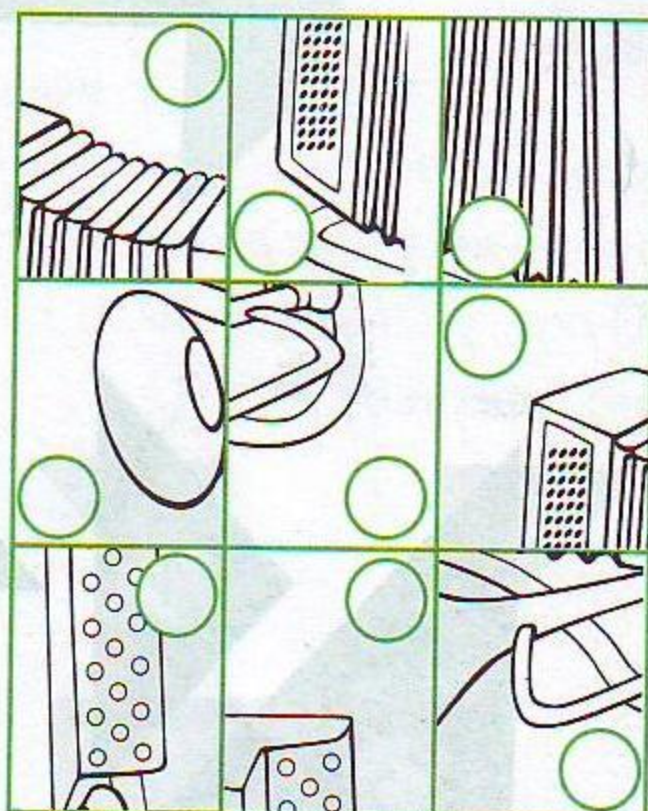
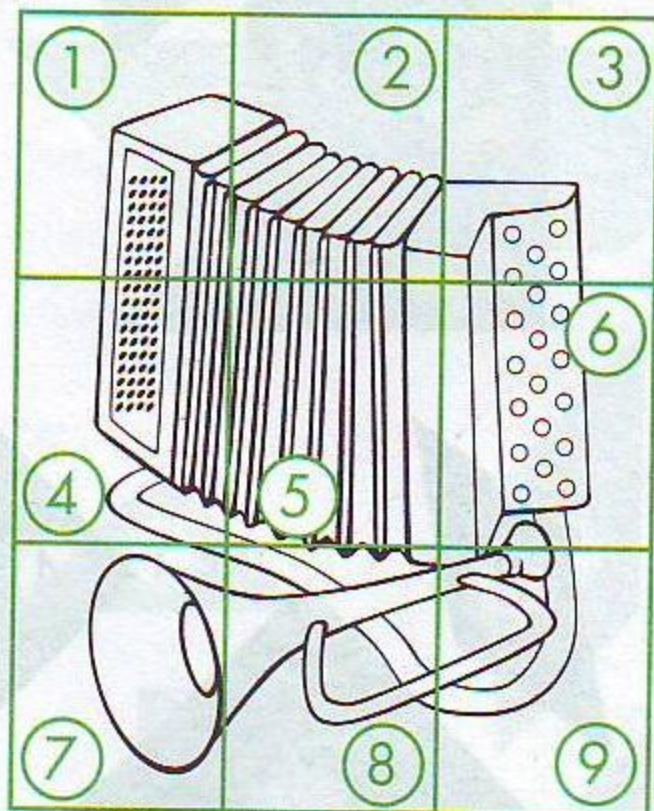
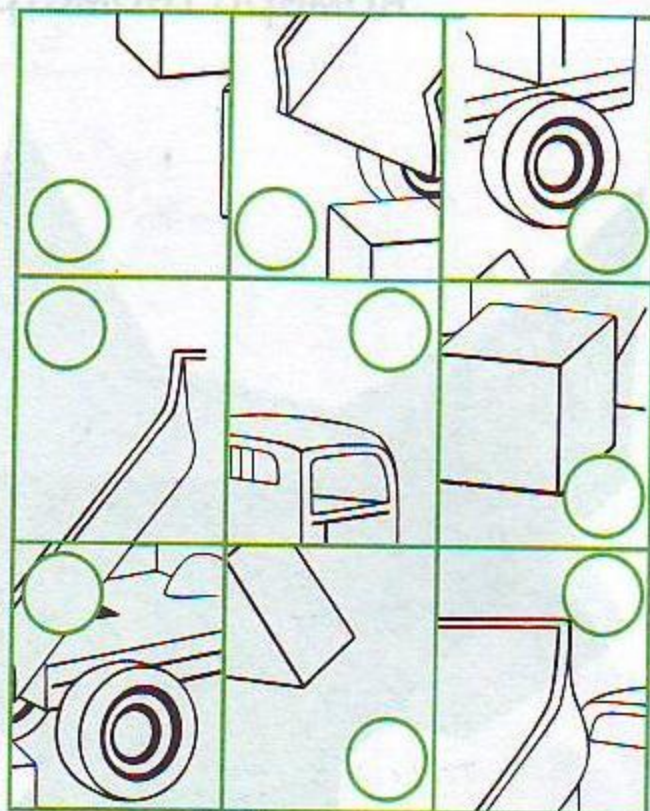
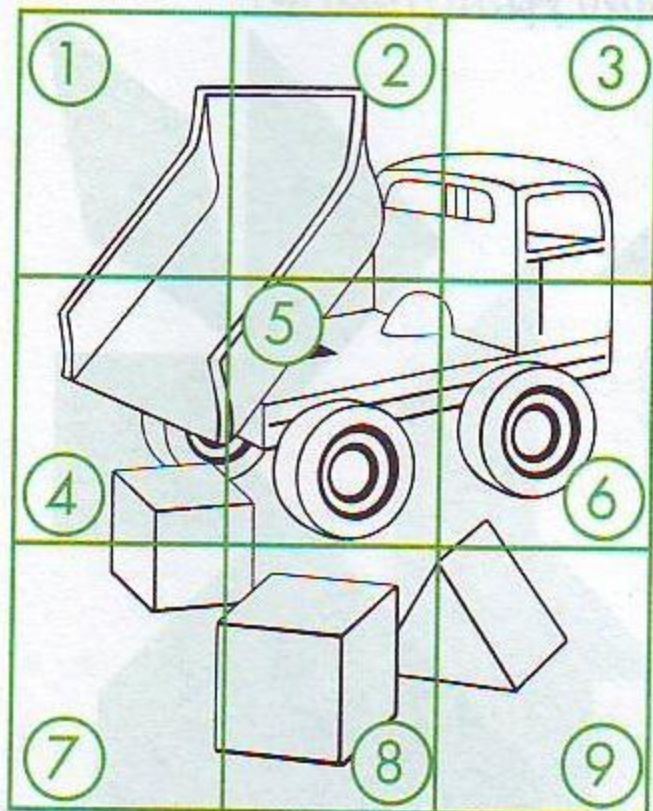
Восстанови рисунок. Пронумеруй фрагменты картинок.



ВЕСЕЛЫЕ КАРТИНКИ



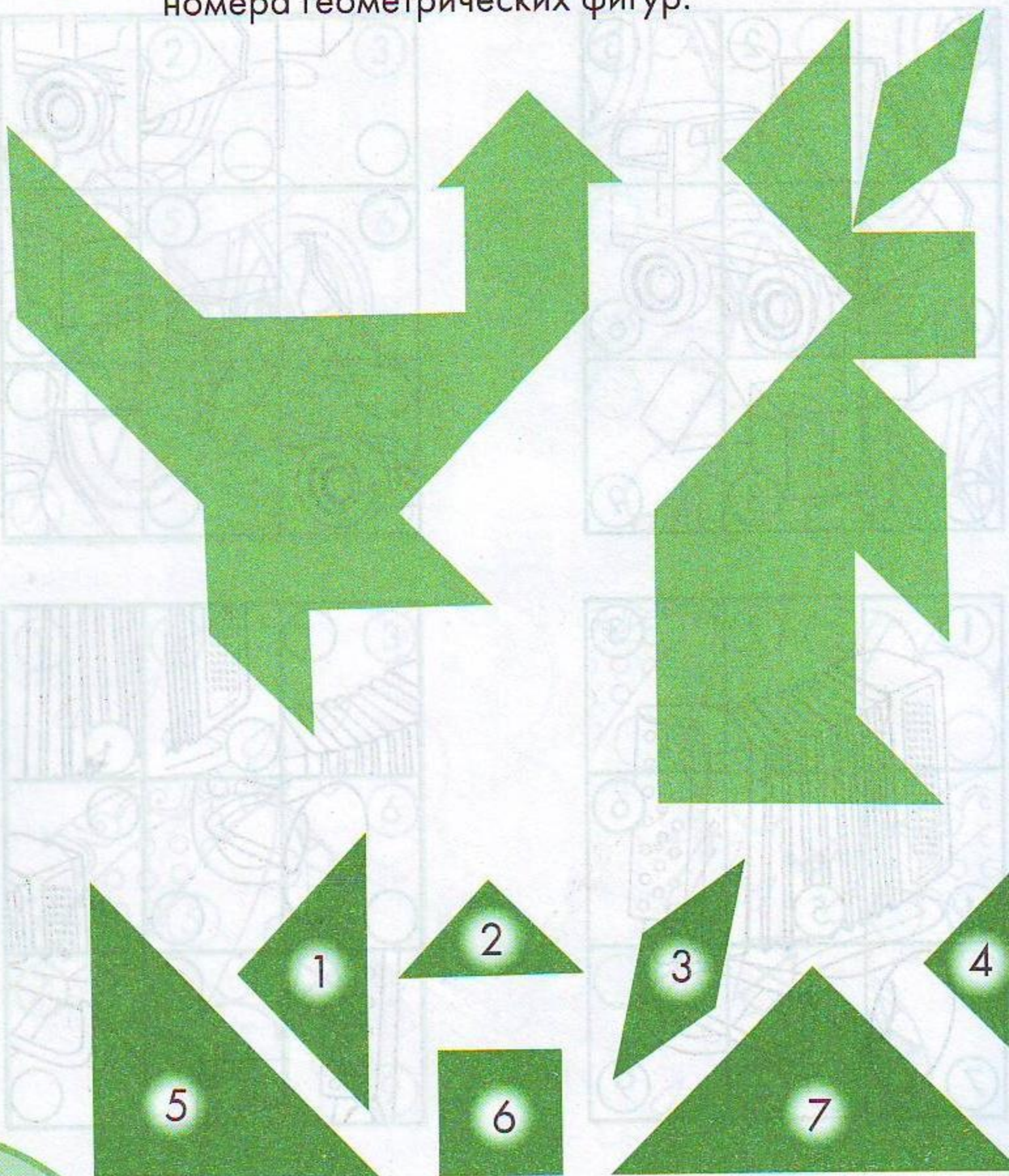
Восстанови рисунок. Пронумеруй фрагменты картинок.



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ



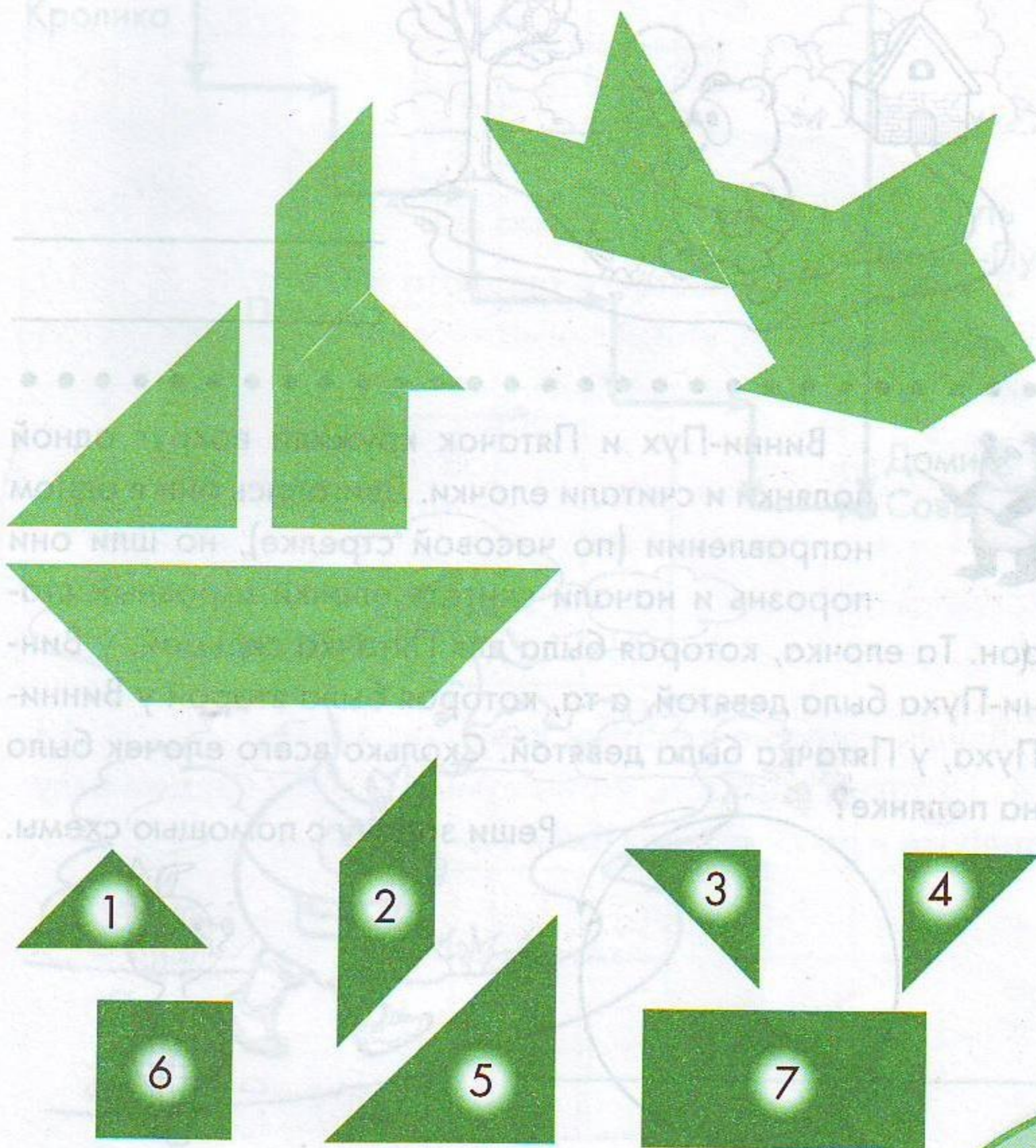
Определи, из каких геометрических фигур складываются птичка и зайчик. Расчерти птичку и зайчика линиями и запиши соответствующие номера геометрических фигур.



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ



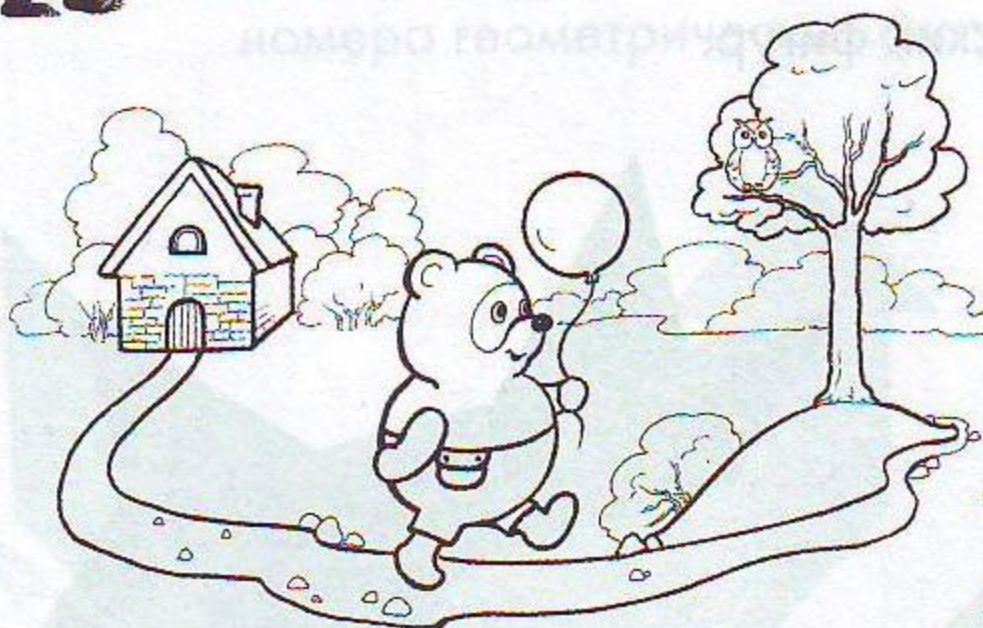
Определи, из каких геометрических фигур сложены рыбка и кораблик. Расчерти рыбку и кораблик линиями и запиши соответствующие номера геометрических фигур.



ПРИКЛЮЧЕНИЯ ВИННИ-ПУХА

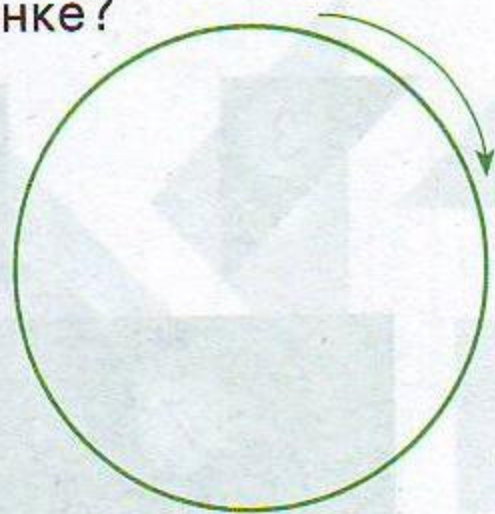


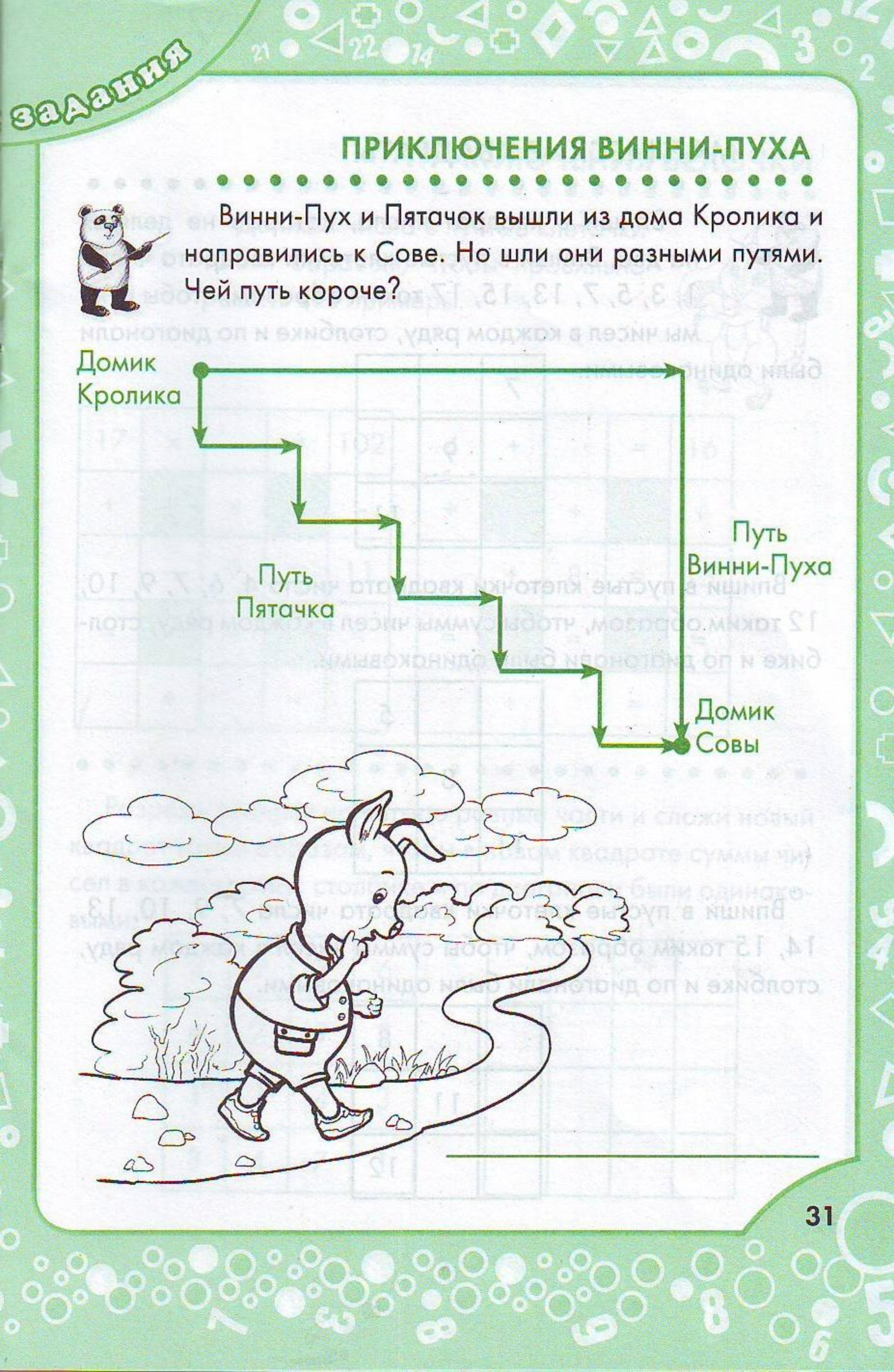
Винни-Пух обходит полянку квадратной формы за 12 минут. За сколько минут обойдет он полянку, периметр которой в три раза больше?



Винни-Пух и Пятачок кружили вокруг одной полянки и считали елочки. Двигались они в одном направлении (по часовой стрелке), но шли они порознь и начали считать елочки с разных сторон. Та елочка, которая была для Пятачка седьмой, у Винни-Пуха была девятой, а та, которая была второй у Винни-Пуха, у Пятачка была девятой. Сколько всего елочек было на полянке?

Реши задачу с помощью схемы.





ПРИКЛЮЧЕНИЯ ВИННИ-ПУХА



Винни-Пух и Пятачок вышли из дома Кролика и направились к Сове. Но шли они разными путями. Чей путь короче?

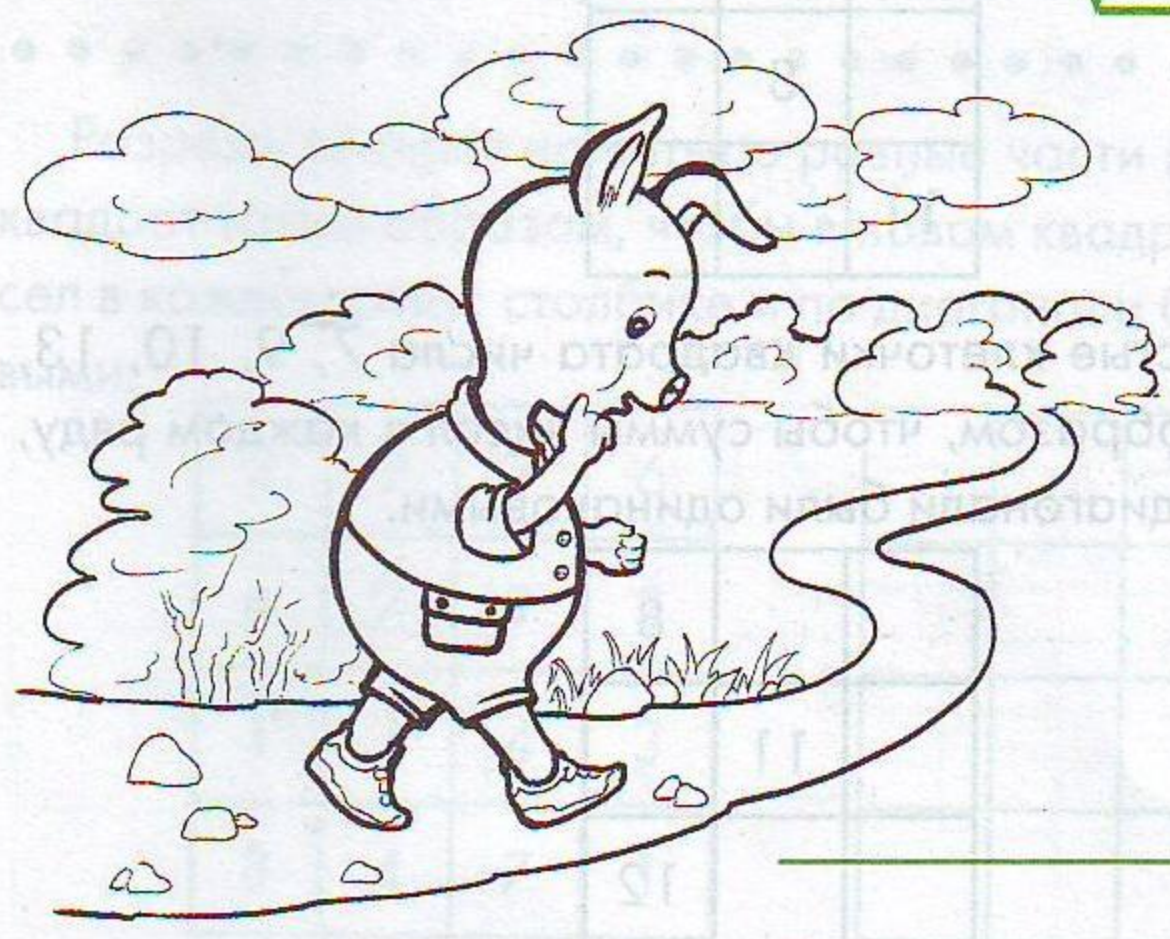
Домик Кролика



Путь Винни-Пуха

Путь Пятачка

Домик Совы



МАГИЧЕСКИЕ КВАДРАТЫ



Впиши в квадрат числа, которые не делятся на два. Впиши в пустые клеточки квадрата числа 1, 3, 5, 7, 13, 15, 17 таким образом, чтобы суммы чисел в каждом ряду, столбике и по диагонали были одинаковыми.

7		
	9	
		11

Впиши в пустые клеточки квадрата числа 4, 6, 7, 9, 10, 12 таким образом, чтобы суммы чисел в каждом ряду, столбике и по диагонали были одинаковыми.

		5
	8	
11		

Впиши в пустые клеточки квадрата числа 7, 9, 10, 13, 14, 15 таким образом, чтобы суммы чисел в каждом ряду, столбике и по диагонали были одинаковыми.

		8
	11	
		12

ПРИКЛЮЧЕНИЯ БЕЛОЧКИ



Допиши числа в пустые клеточки таким образом, чтобы правильно решить все примеры.



17	×		=	102
+		×		-
	-	9	=	11
=		=		=
	+		=	

4	+		=	16
+		+		+
	+	8	=	15
=		=		=
	+		=	

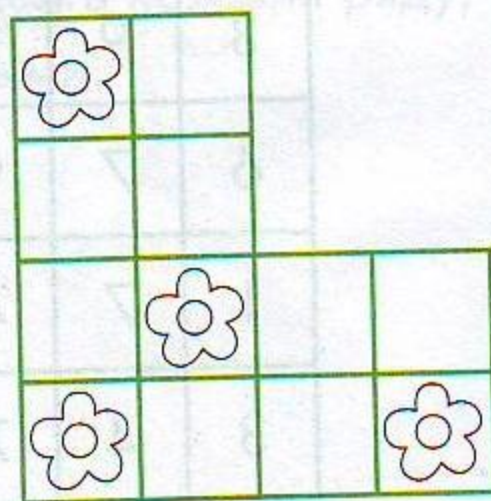
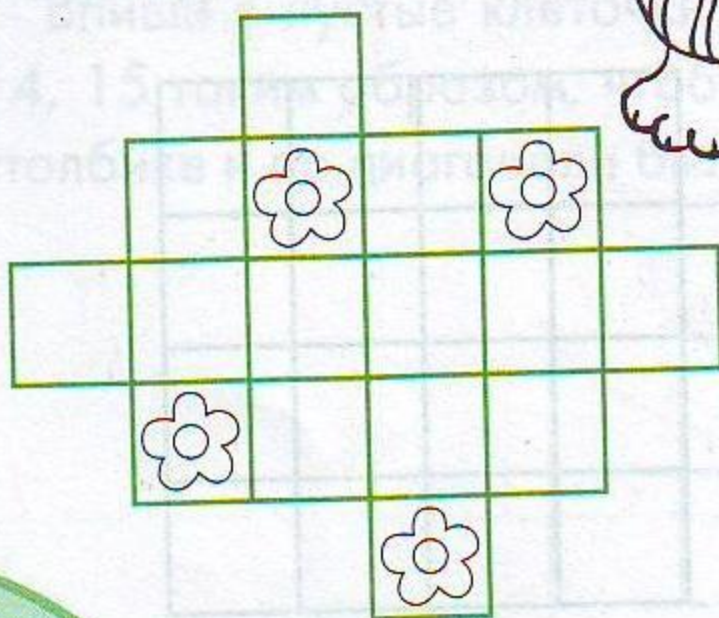
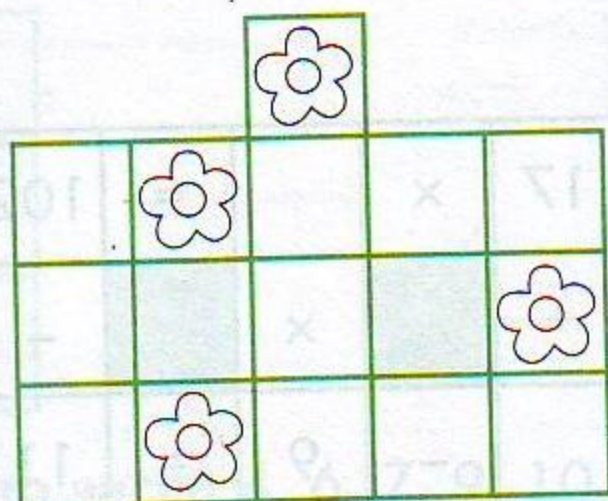
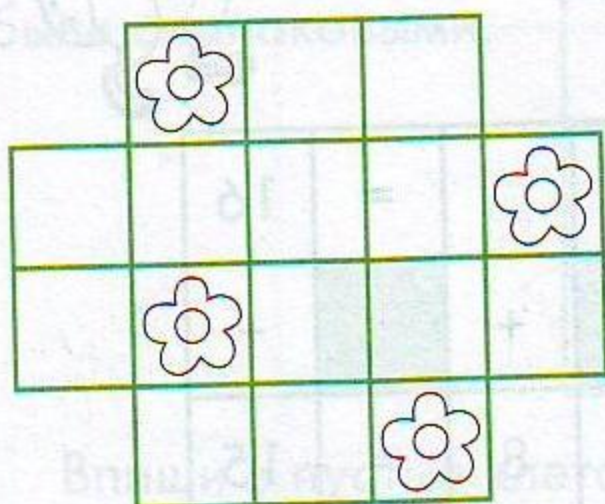
Разрежь квадрат на четыре равные части и сложи новый квадрат таким образом, чтобы в новом квадрате суммы чисел в каждом ряду, столбике и по диагонали были одинаковыми.

3	9	7	6
6	7	9	3
1	7	4	3
3	4	7	1

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КОВРИКИ



Помоги Медвежонку разделить коврики на четыре одинаковые по размеру и форме части таким образом, чтобы в каждой части был цветок.



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КОВРИКИ



Медвежонок нашел необычный математический коврик. Чтобы продвигаться вперед, нужно наступать на клеточки, числа на которых делятся на четыре. Двигаться по диагонали нельзя. Пройди путь от 4 до 96 и закрась дорожку цветным карандашом.

СТАРТ

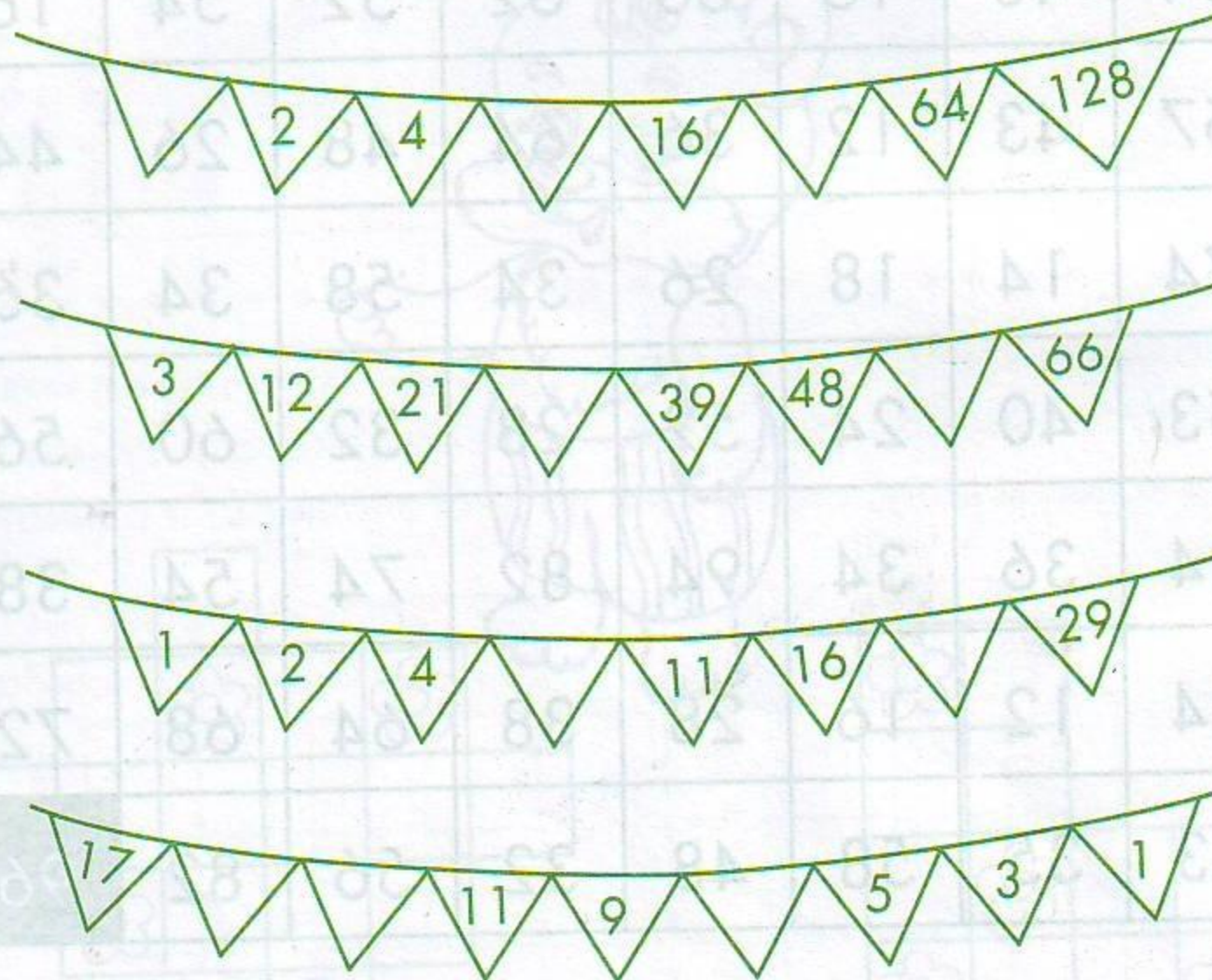
4	28	58	46	58	24	32	8
34	40	16	66	62	52	54	16
57	43	12	36	64	48	26	44
74	14	18	26	34	58	34	36
53	40	24	52	28	32	60	56
94	36	34	94	82	74	54	38
14	12	16	28	38	64	68	72
43	35	58	48	32	56	82	96

ФИНИШ

НОВОГОДНИЕ ПРАЗДНИКИ



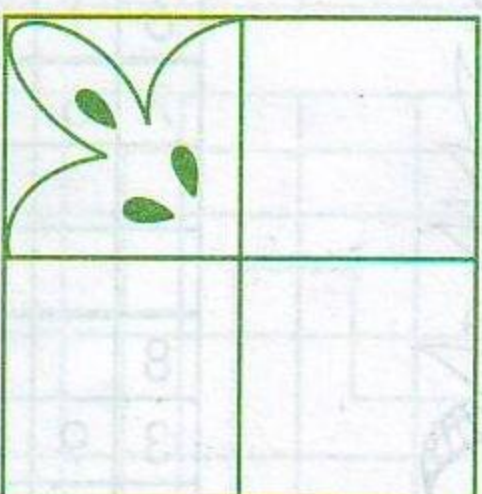
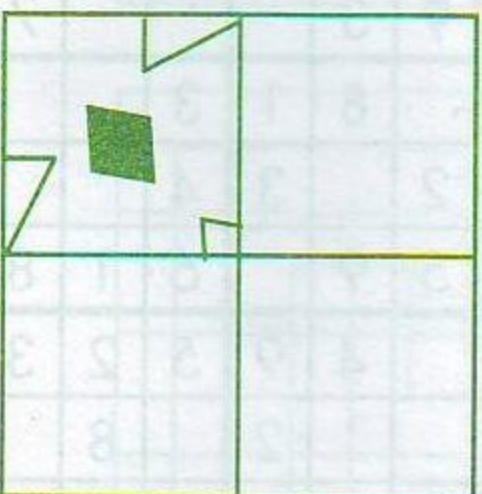
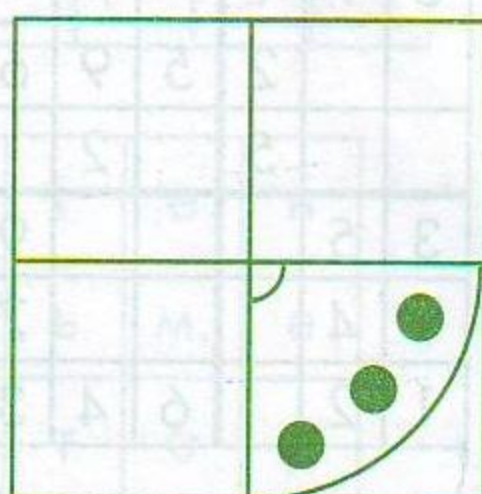
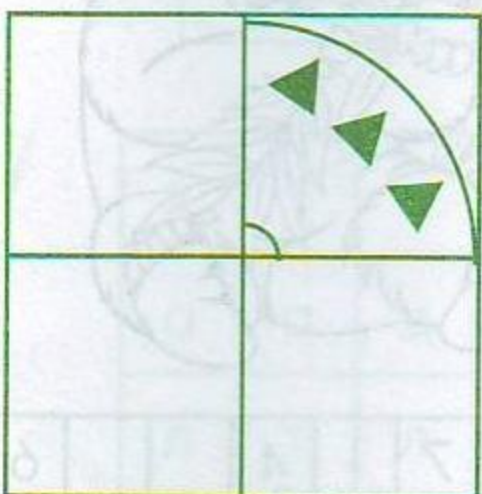
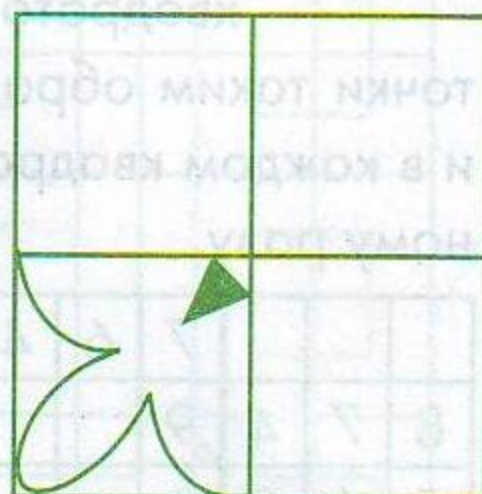
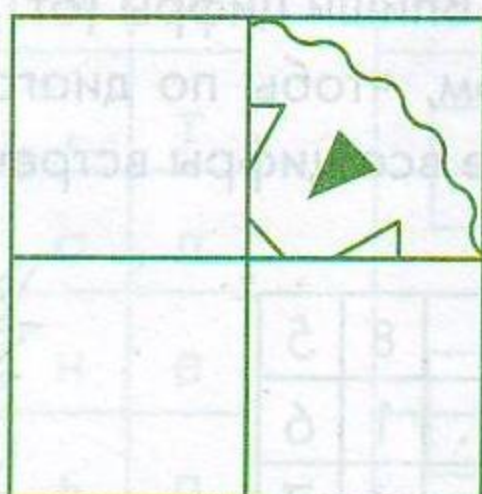
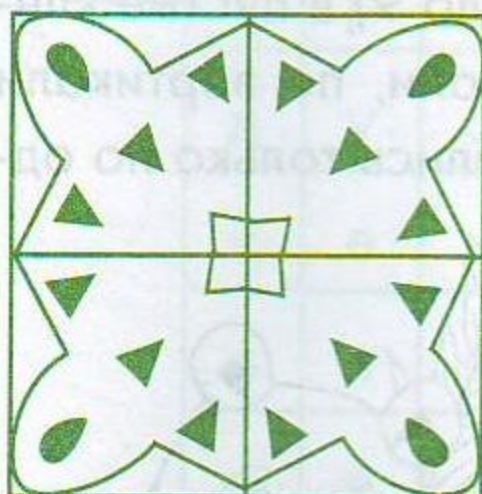
Готовясь к новогодним праздникам, Аленка сделала несколько гирлянд. На четырех из них она написала числа в определенной последовательности. Найди закономерность чисел на каждой гирлянде и заполни пустые участки.



НОВОГОДНИЕ ПРАЗДНИКИ



Маша готовилась к новогодним праздникам и сделала бумажные снежинки. Попробуй «развернуть» снежинки и нарисуй, что у тебя получилось.



СУДОКУ



На Дальнем Востоке панды играют в sudoku. Попробуй и ты заполнить цифрами от 1 до 9 квадрат 9×9 , который составлен из девяти маленьких квадратов. Впиши цифры (от 1 до 9) в пустые клетки таким образом, чтобы по диагонали, по вертикали и в каждом квадрате все цифры встречались только по одному разу.

			7	6	4		8	5
8	7	4	9				1	6
5	6	3	1				4	7
6	9	1		7		4		
		2	5	9	6	8		
		5		2		6	3	9
3	5				9	7	2	4
9	4				7	1	6	3
1	2		6	4	3			



	2		7	1	4			6
	3		8			1	5	9
6	1	8	9	3				7
7	6	5		8	1	3		
		1	2		3	4		
		3	5	9		6	1	8
8				4	9	5	2	3
3	9	4			2		8	
1			3	7	8		6	

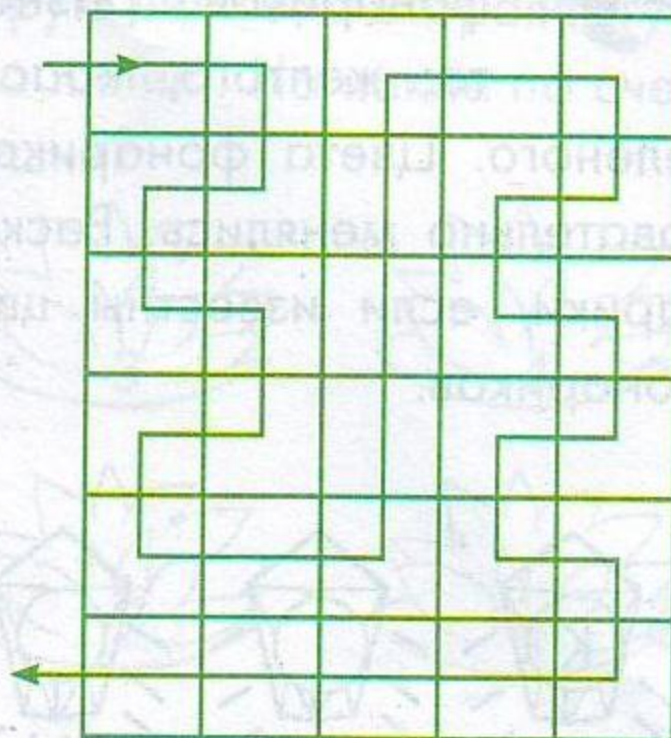


МУДРАЯ СОВА

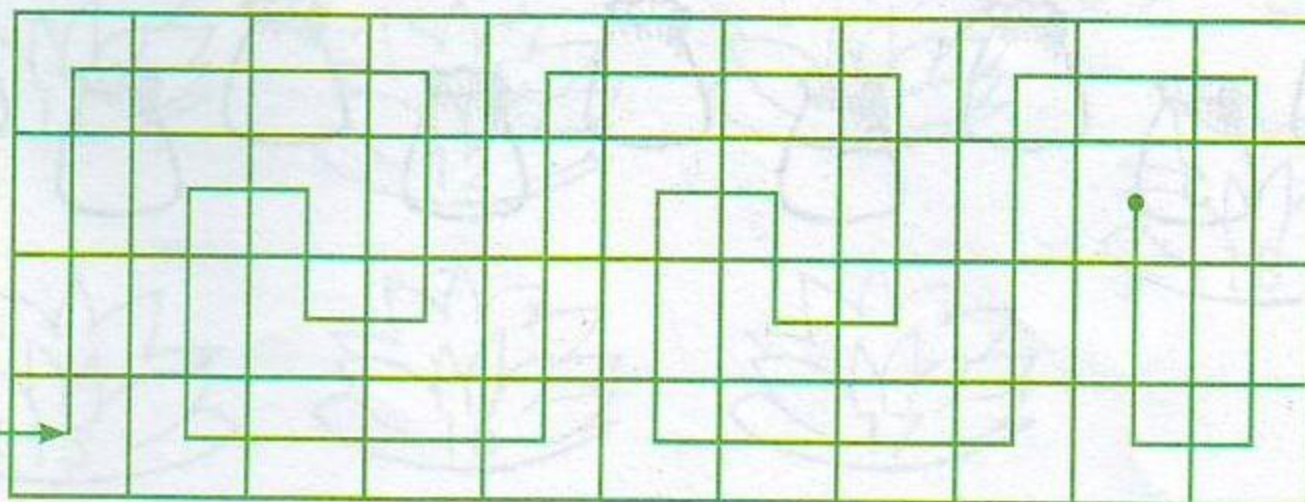


Расшифруй пословицу, двигаясь на схеме по направлению стрелочки.

Т	р	р	м	и
д	у	о	,	т
ч	е	к	а	л
о	л	а	н	е
в	е	к	ь	п
т.	и	т	р	о



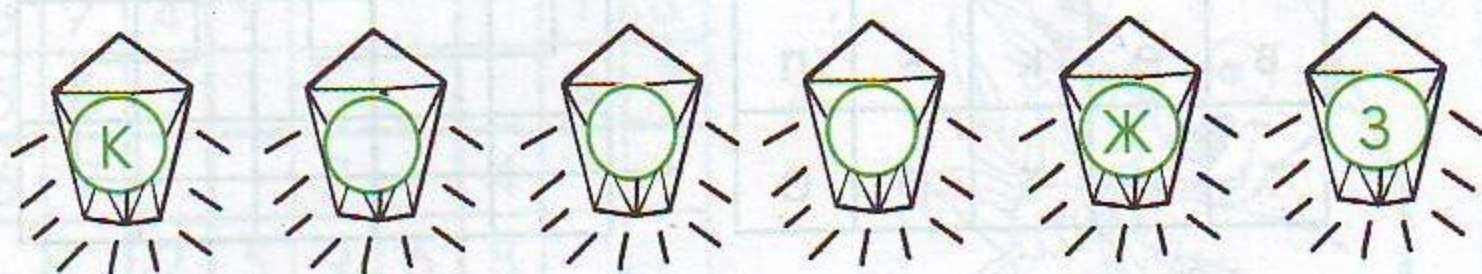
х	т	о	т	ы	й	н	е	г	е	н
о	а	д	с	р	а	т	м	ь	м.	е
л	т	л	о	о	е	ч	е	т	о	р
П	,	к	о	т	т	с	т	а	л	а



ПРИКЛЮЧЕНИЯ КРОТА



Крот зажег фонарики в подземелье. Каждый из фонариков разного цвета: желтого, красного или зеленого. Цвета фонариков последовательно менялись. Раскрась фонарики, если известны цвета трех фонариков.



Крот посчитал свои съестные запасы, которые сберегались в мешочках, расположенных в один ряд. Они равнялись двенадцати килограммам. Определи, сколько килограммов в каждом мешочке. Впиши числа в пустые мешочки.



ПРИКЛЮЧЕНИЯ ЛЯГУШЕК



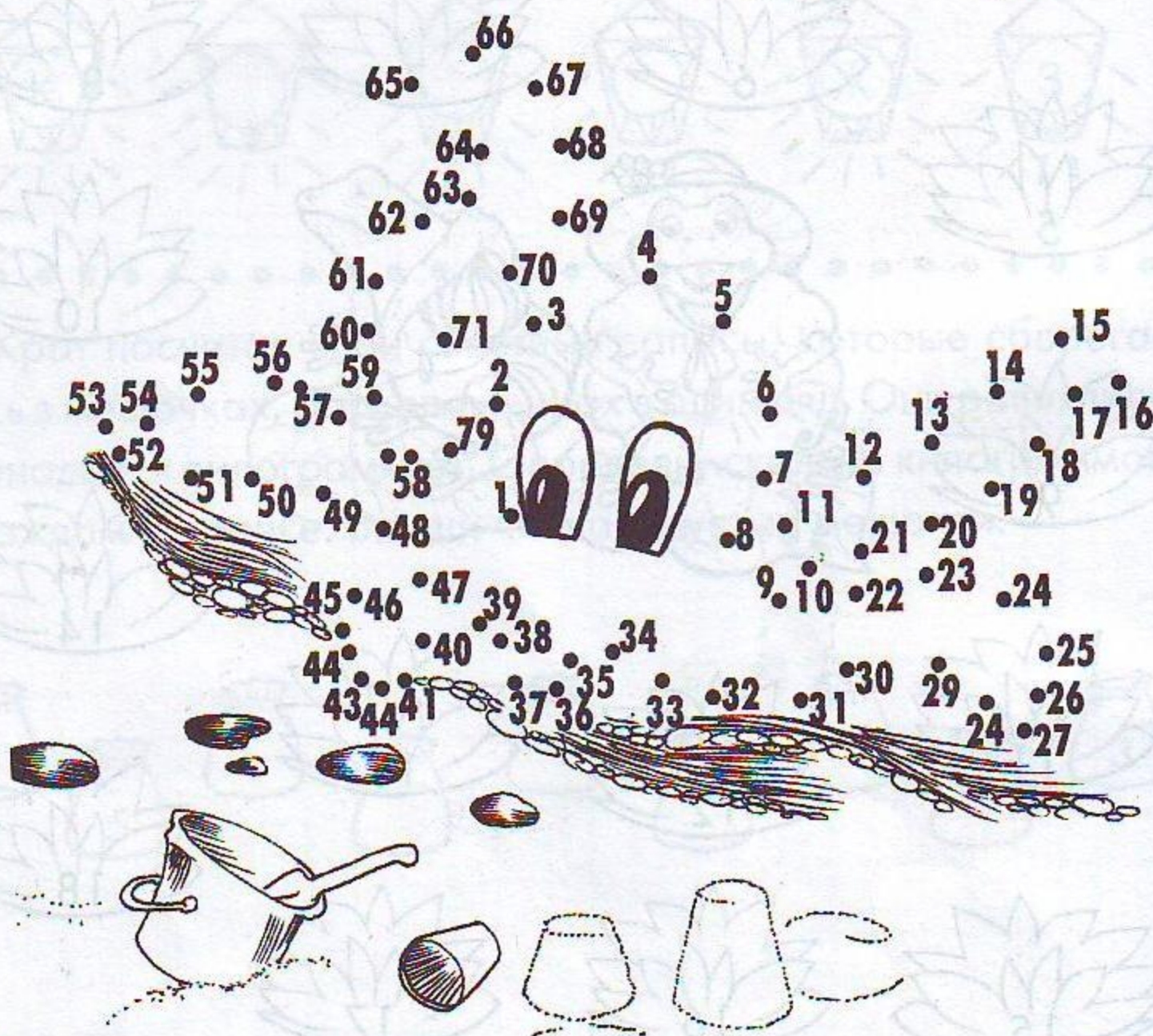
Лягушки прыгают по листьям водяных лилий, начиная с первой. Всего 18 лилий. Первая лягушка прыгает на каждую вторую лилию, а вторая лягушка — на каждую третью лилию. На какие по счету лилии прыгнут обе лягушки?



НЕОЖИДАННАЯ ВСТРЕЧА

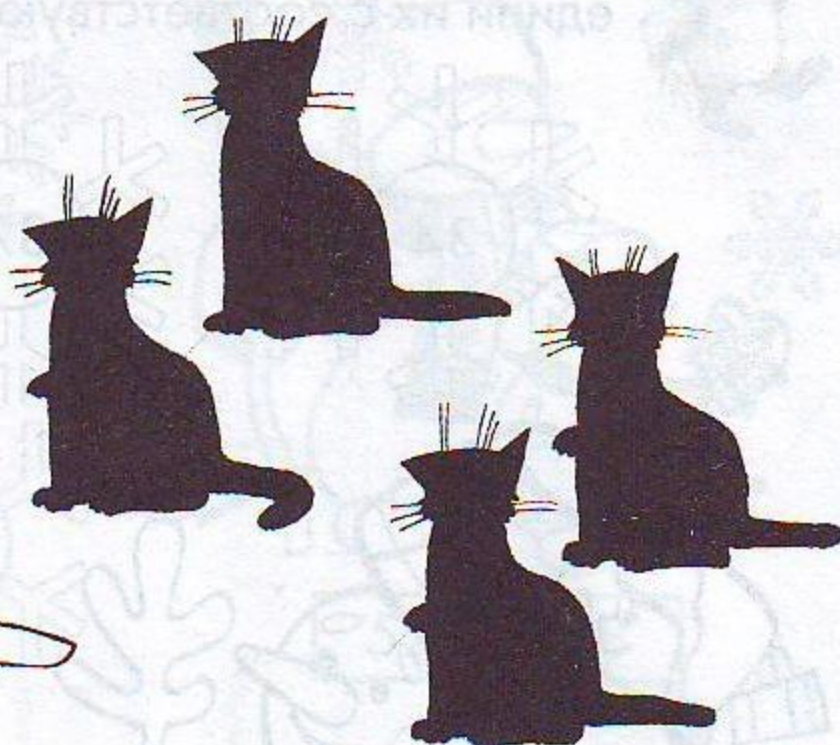
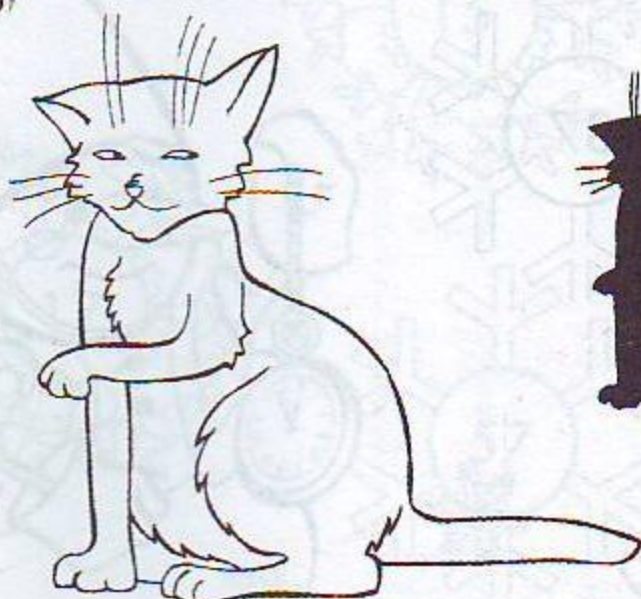


Соедини последовательно все точки и узнай, кого встретил Дружок.

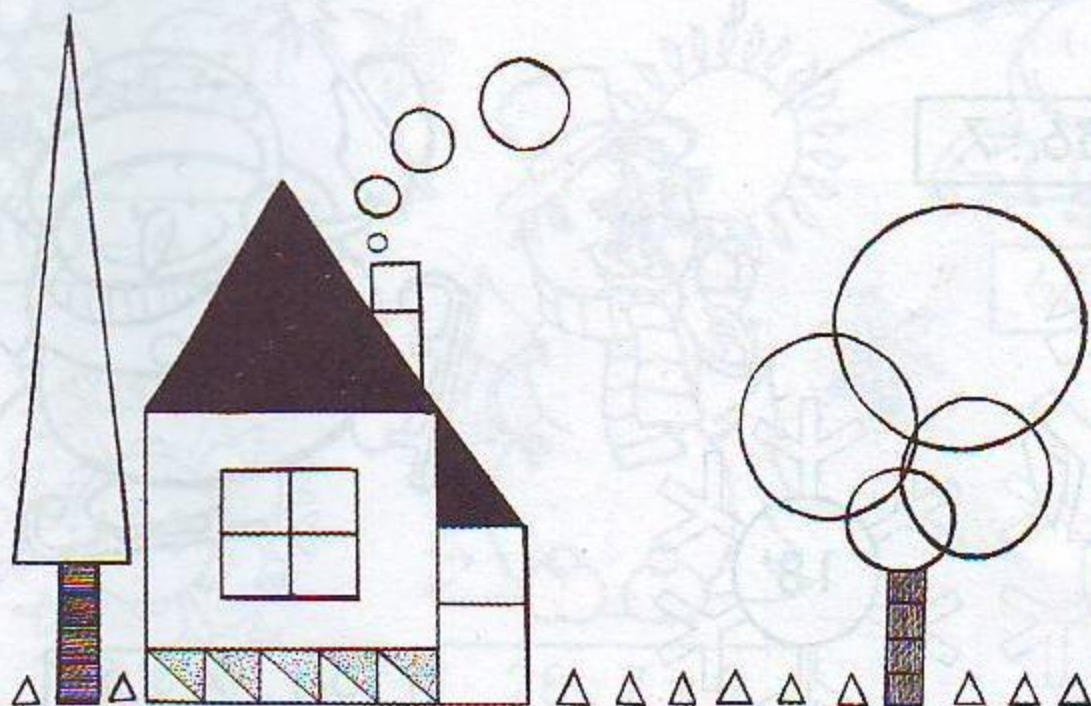


ТЕНЬ КОТА МУРЗИКА

Найди тень кота Мурзика.



Посчитай, из какого количества геометрических фигур составлен этот рисунок.



СНЕЖИНКИ И СНЕГОВИКИ

Реши примеры под веселыми снеговиками и соедини их с соответствующими снежинками.



$$29 + 56 : 7$$

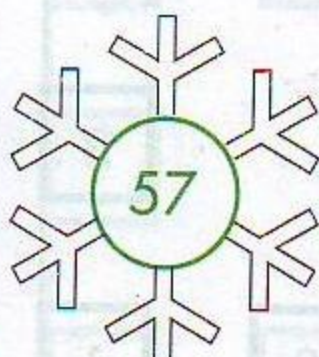


$$90 - 8 \times 9$$



$$90 - 6 \times 8$$

СНЕЖИНКИ И СНЕГОВИКИ



$$52 + 6 \times 8$$

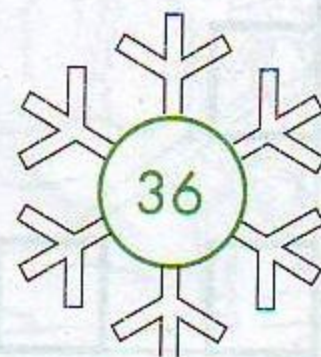


$$100 - 6 \times 6$$

$$63 : 7 + 40 : 5$$



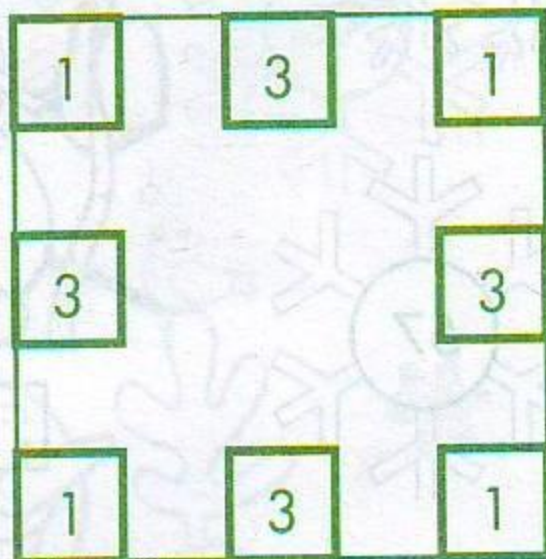
$$28 : 7 \times 9$$



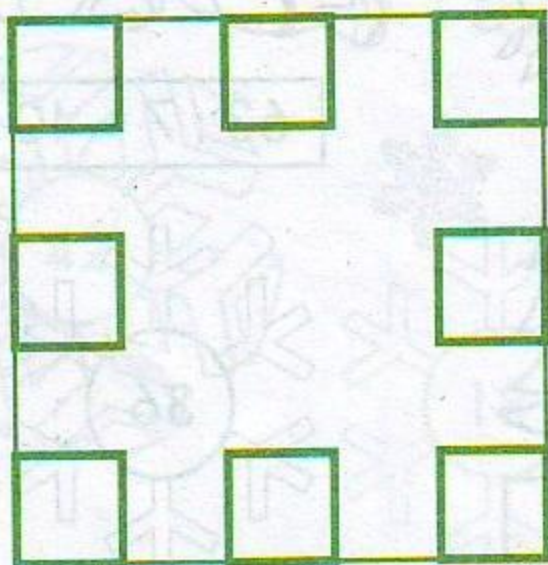
РАСПОЛОЖЕНИЯ



Шестнадцать сторожевых охраняли квадратную башню. Каждое утро они располагались вдоль каждой стены по пять сторожевых, как показано на схеме.



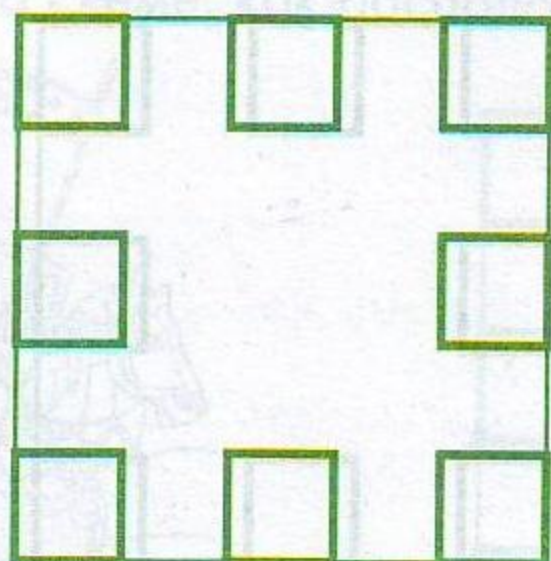
В полдень сторожевые поменялись местами и расположились таким образом, чтобы вдоль каждой стены было по шесть сторожевых. Покажи на схеме, как расположились сторожевые.



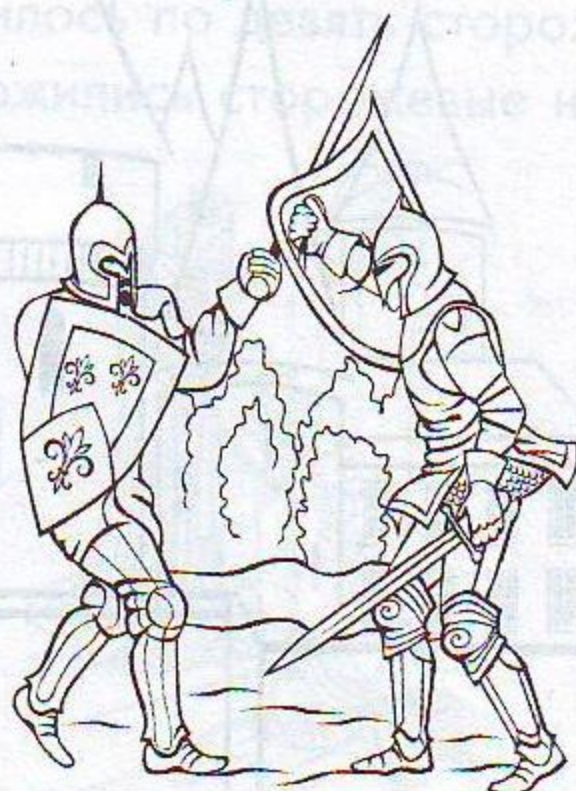
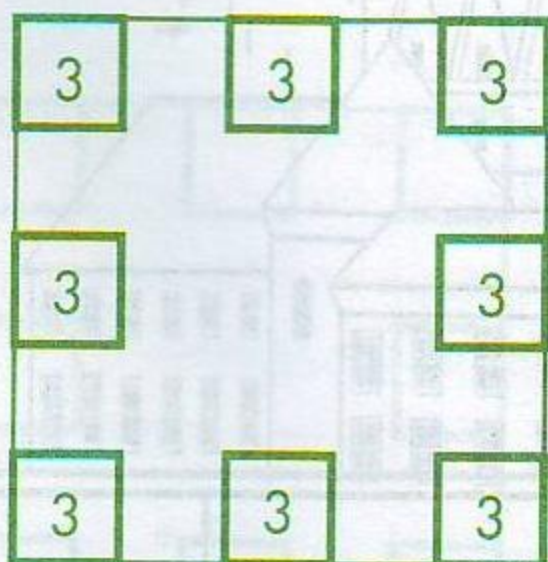
РАСПОЛОЖЕНИЯ



Вечером сторожевые снова поменялись местами. На этот раз они расположились таким образом, чтобы вдоль каждой стены было по семь сторожевых. Покажи на схеме, как разместились сторожевые.



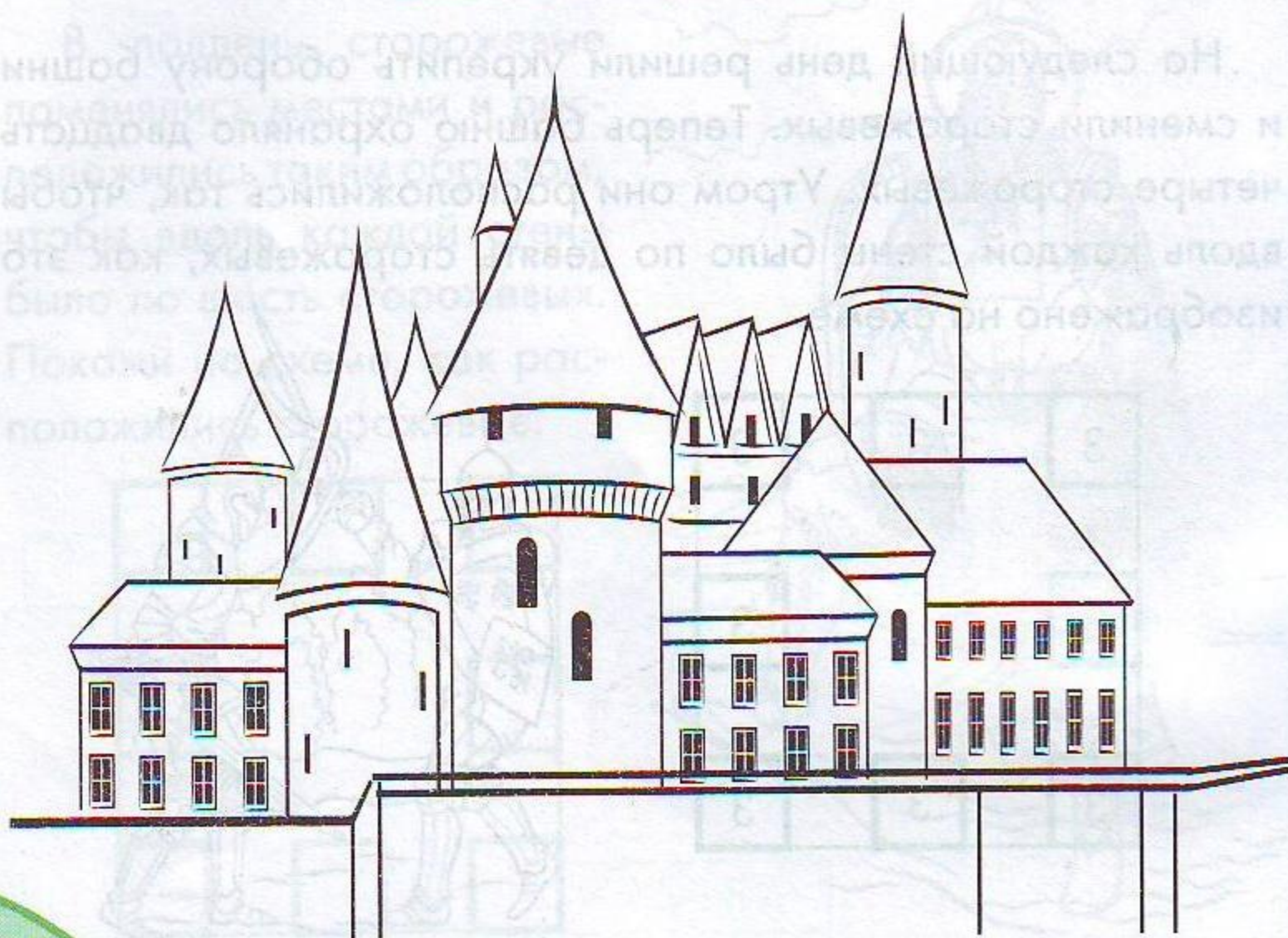
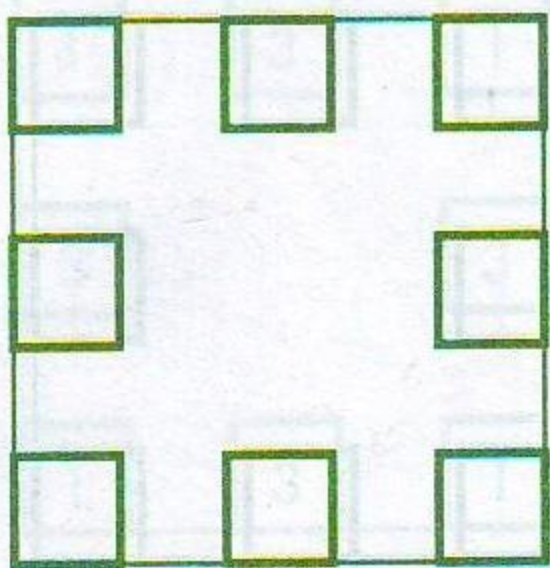
На следующий день решили укрепить оборону башни и сменили сторожевых. Теперь башню охраняло двадцать четыре сторожевых. Утром они расположились так, чтобы вдоль каждой стены было по девять сторожевых, как это изображено на схеме.



РАСПОЛОЖЕНИЯ



В полдень трем сторожевым нужно было оставить пост и остался двадцать один сторожевой. Покажи на схеме, как на этот раз расположились сторожевые.



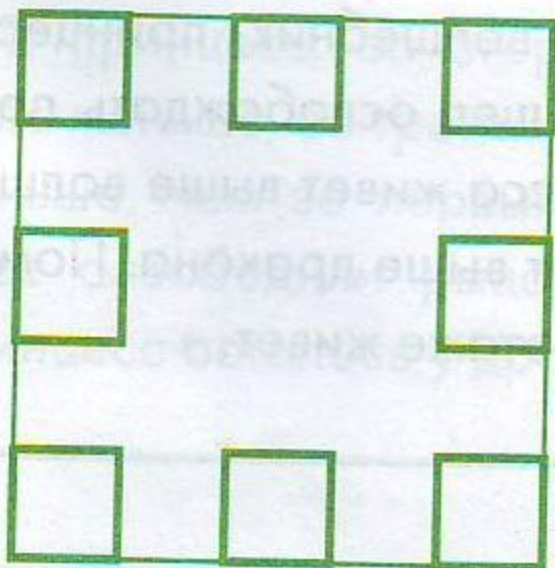
РАСПОЛОЖЕНИЯ



Вечером, чтобы укрепить оборону башни, к сторожевым присоединилось еще шесть сторожевых. Всего стало двадцать семь сторожевых, но вдоль каждой стены снова было по девять сторожевых. Покажи на схеме, как расположились сторожевые.



Утром сторожевые снова сменили свои места, но снова вдоль каждой стены расположилось по девять сторожевых. Покажи на схеме, как расположились сторожевые на этот раз.



ПРИНЦЕССЫ И ДРАКОНЫ



Принцесса, которую спрятали в замке, внезапно услышала такую новость: злой волшебник побежден!

«Победить волшебника могли только добрая фея, рыцарь или дракон», — размышляла принцесса. И вдруг услышала:

— Волшебника победил не дракон;

— Волшебника победила добрая фея.

Потом оказалось, что одно из этих утверждений было истинным, а другое — ложным. Кто на самом деле победил волшебника?



В четырехэтажном замке живут волшебник, принцесса, змей и дракон. Рыцарю, который шел освобождать принцессу, стало известно, что принцесса живет выше волшебника, но ниже дракона. Змей живет выше дракона. Помогите рыцарю определить, кто на каком этаже живет.

ПРИНЦЕССЫ И ДРАКОНЫ



В замке жили волшебники и драконы. Всего их было девять, а голов у них вместе семнадцать. У каждого волшебника по одной голове, а у каждого дракона — по три. Сколько в замке было драконов? Сколько волшебников?

В другом замке жили только драконы. Всего их было двенадцать, а голов у них вместе было тридцать девять. Известно, что среди драконов некоторые были трехголовые, а некоторые — четырехголовые. Сколько среди них было трехголовых драконов? Сколько четырехголовых?

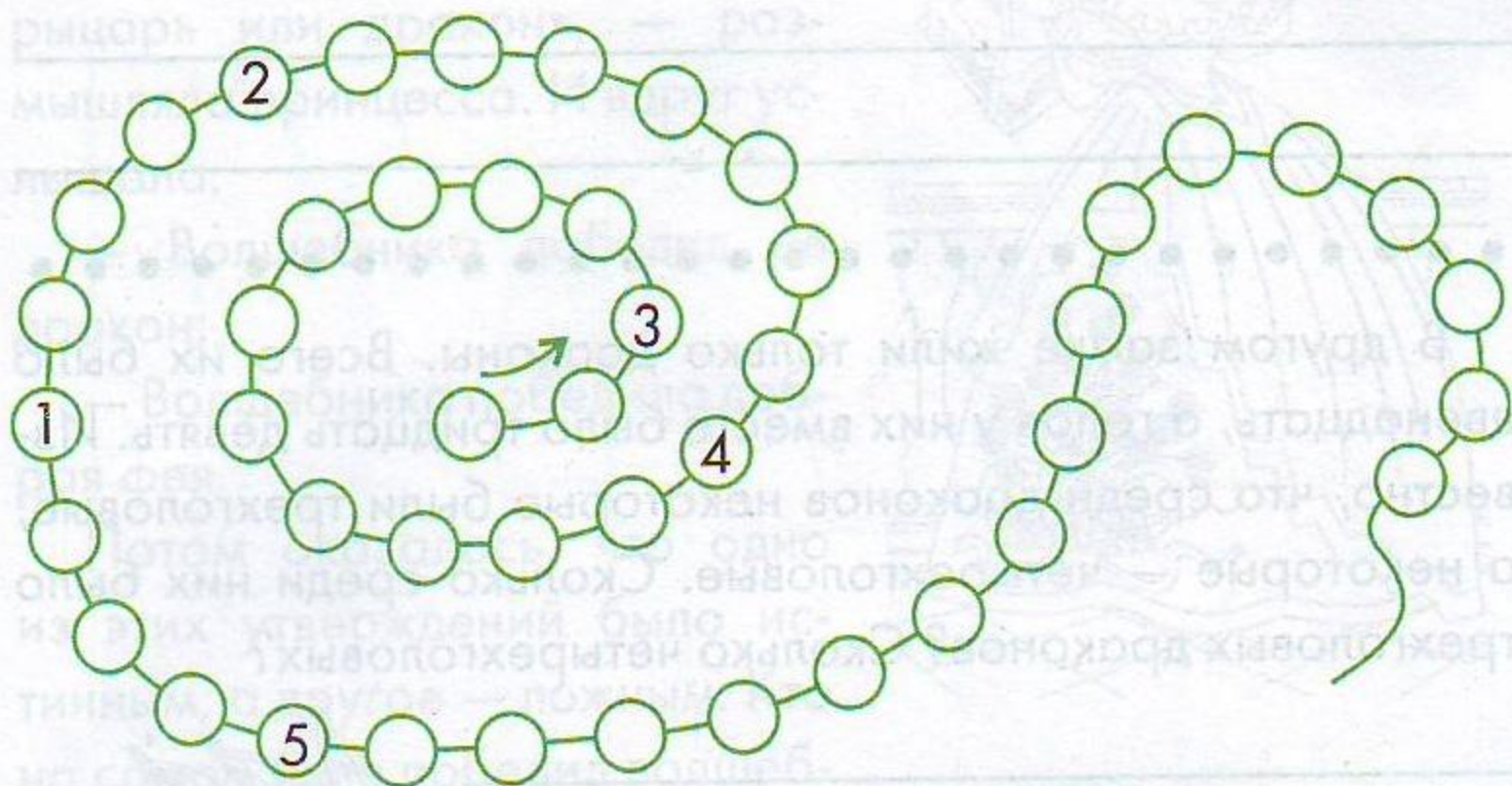
Известно, что дракон выкрадывал принцесс. За первый год он выкрал 312 принцесс, за второй — в два раза меньше, за третий — в три раза меньше, чем за первый. 572 принцесс освободили рыцари. Сколько принцесс осталось у дракона?



ДРАГОЦЕННОСТИ ПРИНЦЕССЫ



? У принцессы были волшебные бусы. На каждой бусинке было написано какое-то число. Сумма чисел каждых пяти последовательно расположенных бусинок составляла пятнадцать. Впиши числа в пустые бусинки волшебных бус.



Рассмотри внимательно бусы принцессы. Сколько всего бусинок на каждой бусах?

Какую часть бусинок составляют  бусинки? _____

 бусинки? _____

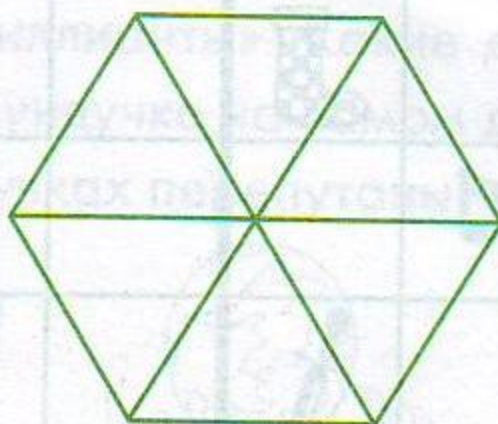


ДРАГОЦЕННОСТИ ПРИНЦЕССЫ

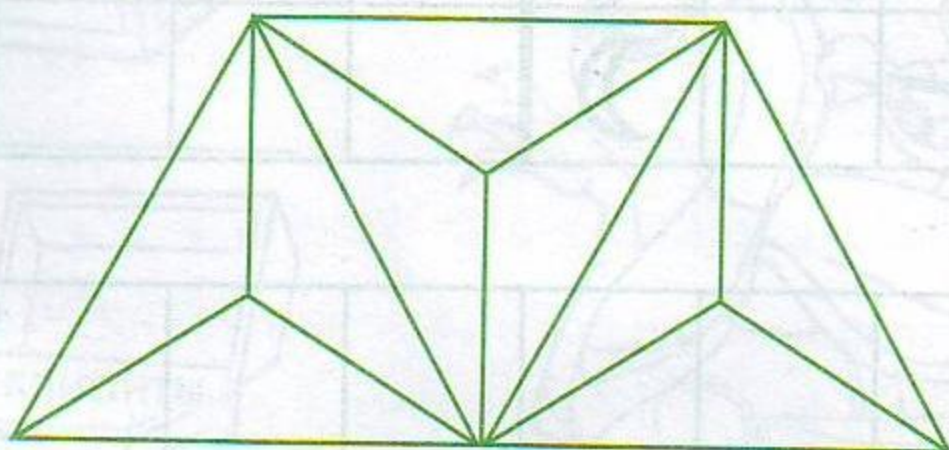


Рассмотри амулеты принцессы.

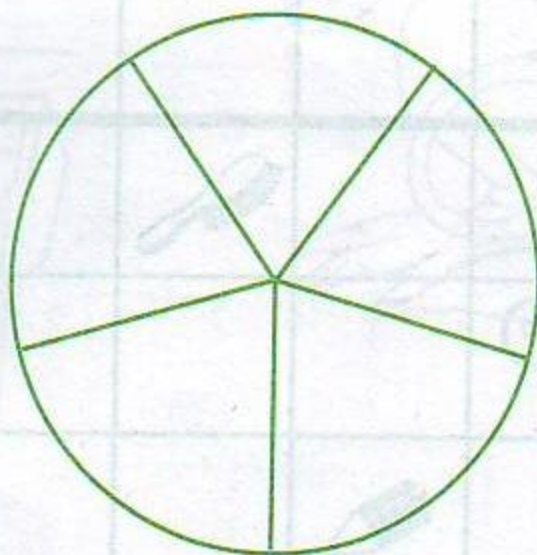
Раскрась $\frac{1}{2}$ часть амулета цветным карандашом.



Раскрась $\frac{2}{3}$ части амулета цветным карандашом.



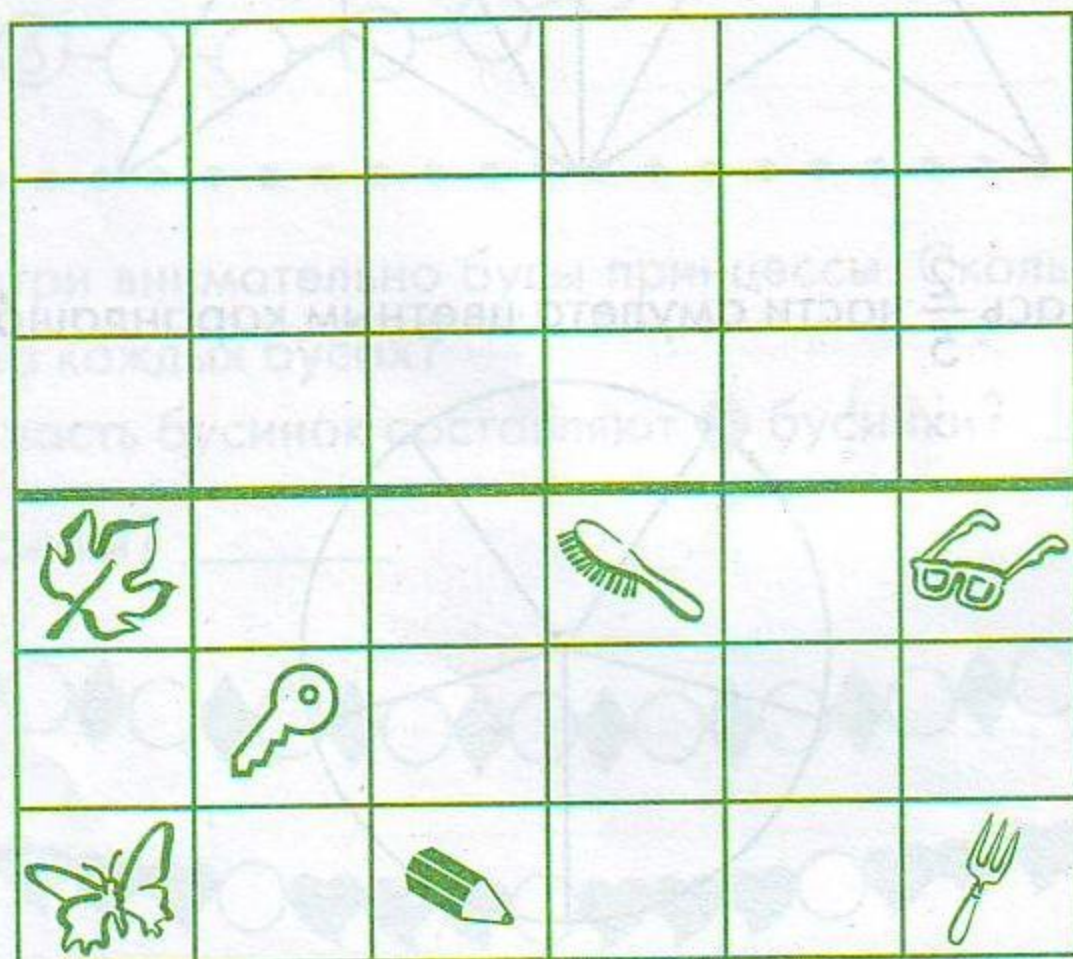
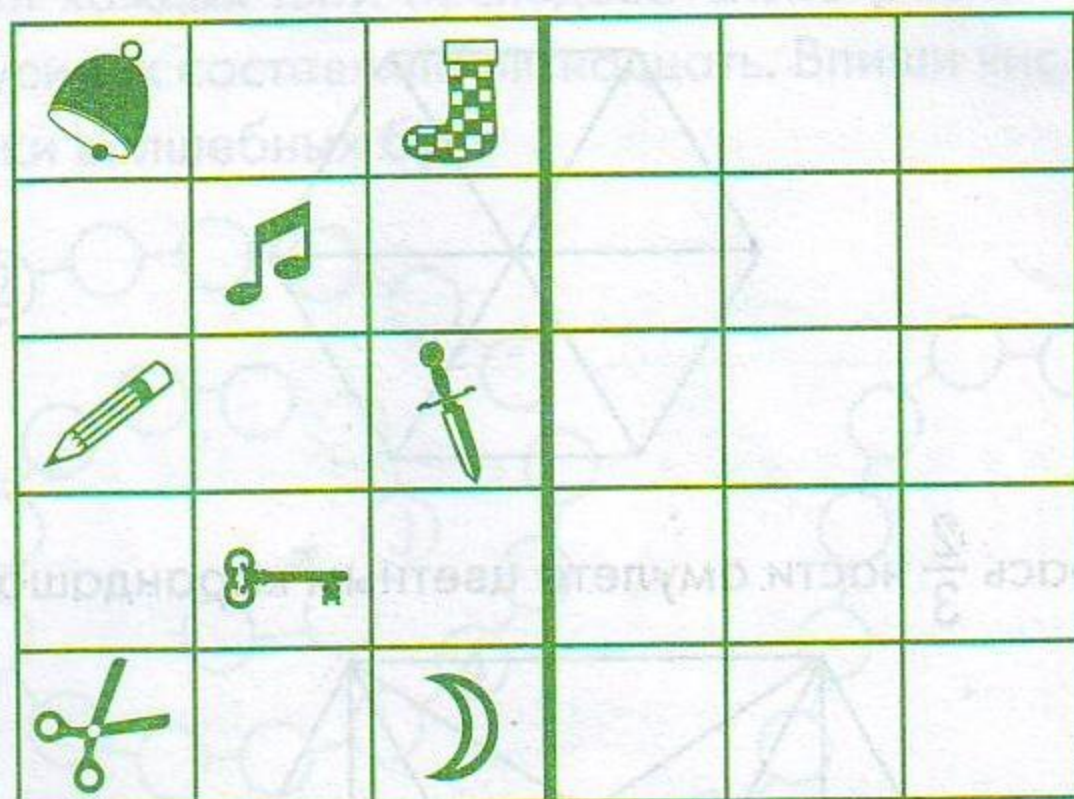
Раскрась $\frac{2}{5}$ части амулета цветным карандашом.



ЗАЗЕРКАЛЬЕ



Принцесса разместила предметы перед зеркалом. Нарисуй «зазеркальные» предметы.



ДРАГОЦЕННОСТИ ПРИНЦЕССЫ



Все драгоценности принцессы лежат в сундучках. На первом сундучке написано «жемчужины», на втором — «бриллианты», а на третьем — «сапфиры или бриллианты». Какие драгоценности лежат в каждом сундучке на самом деле, если все надписи на сундучках перепутаны?

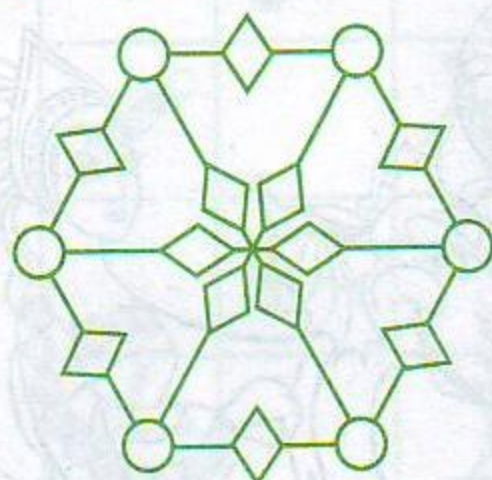


ДРАГОЦЕННОСТИ ПРИНЦА



У принца был любимый амулет с бриллиантами и жемчужинами. Известно, что жемчужин на нем 12, а бриллиантов — 6. Раскрась бриллианты голубым цветом, а жемчужины — желтым.

Какую часть всех драгоценных камней составляют жемчужины $\diamond$? ____ Какую часть бриллианты $\circ$? ____



Все свои драгоценности принц хранил в сундучках. Бриллианты он разложил в определенной последовательности. Найди закономерность и заполни пустые сундучки.

3	7			63	127
---	---	--	--	----	-----

Жемчужины принц разложил в сундучки в такой последовательности. Найди закономерность и заполни пустые сундучки.

1	3			81	243
---	---	--	--	----	-----

ДРАГОЦЕННОСТИ ПРИНЦА



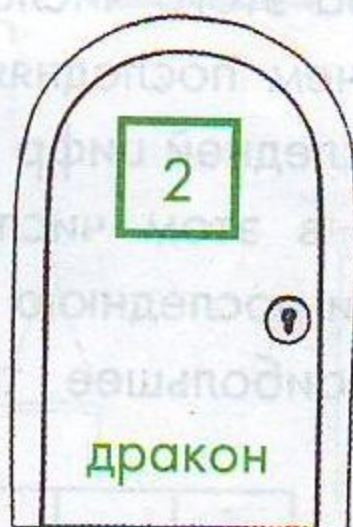
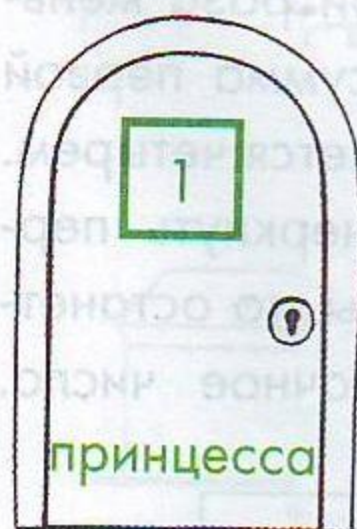
Золотые монеты принц разложил в такой последовательности. Найди закономерность и заполни пустые сундучки.

2	4			32	64
---	---	--	--	----	----

Принц пошел освобождать принцессу. В замке он увидел три двери с надписями и встретил волшебника. Волшебник сказал принцу:

— Если ты откроешь двери, за которыми находится принцесса, то освободишь ее и заберешь с собой. Если откроешь двери, за которыми находится дракон, то останешься в этой комнате до самой смерти.

Помоги принцу правильно определить, кто находится за какими дверями, и найди принцессу, если все надписи на дверях неправильные.



ВОЛШЕБНИКИ



Возраст волшебника выражается четырехзначным числом, в котором все цифры разные. Первая цифра этого числа в три раза больше, чем последняя, а сумма первой и последней цифр равна восьми.

Если в этом числе зачеркнуть первую и последнюю цифры, то останется наибольшее двузначное число, сумма цифр которого равняется семнадцатью.

Запиши, сколько лет волшебнику.



--	--	--	--



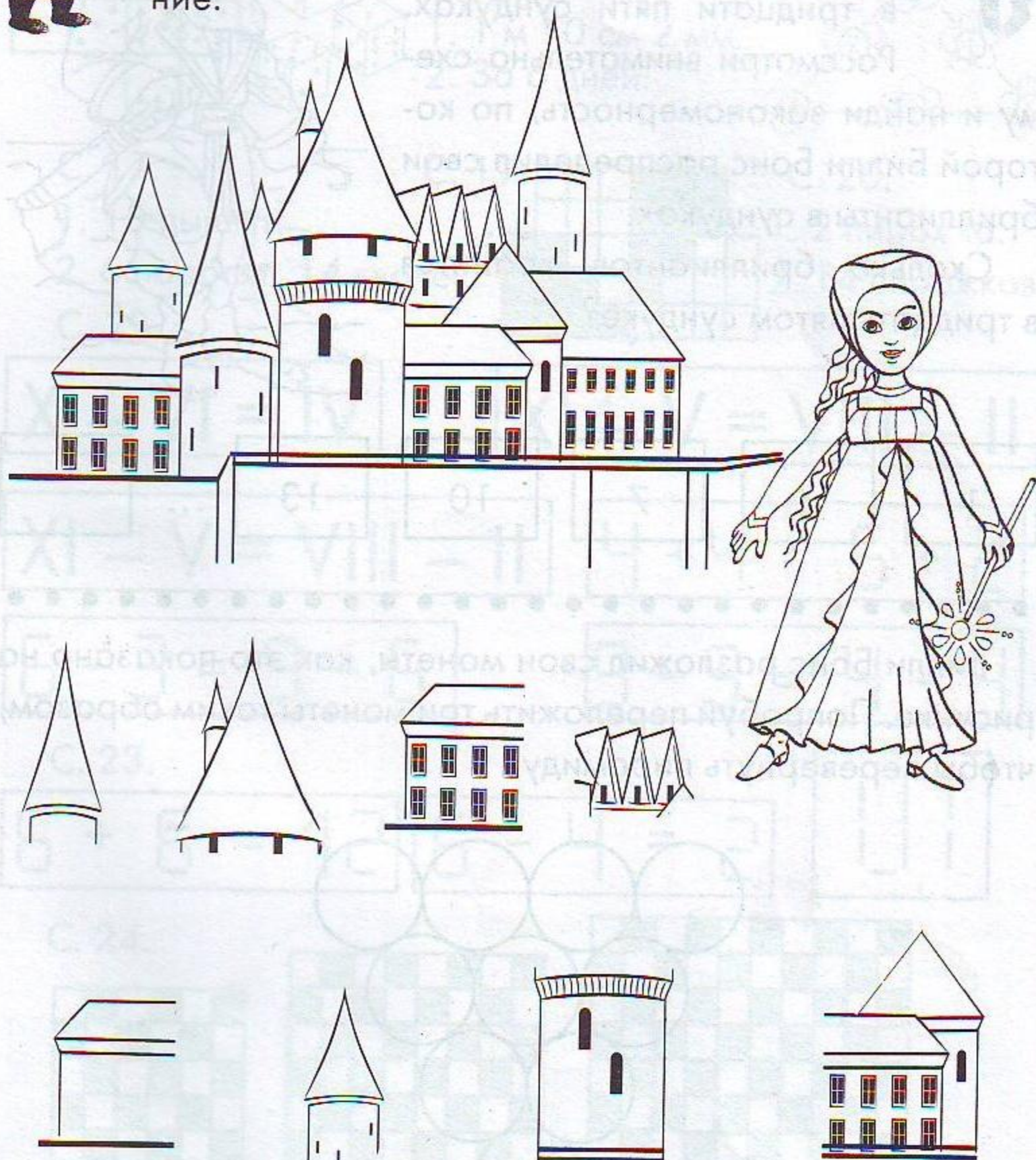
Возраст другого волшебника выражается пятизначным числом, в котором все цифры разные. Первая цифра этого числа в три раза меньше, чем последняя, а сумма первой и последней цифр равняется четырем. Если в этом числе зачеркнуть первую и последнюю цифры, то останется наибольшее трехзначное число.

--	--	--	--	--

ВОЛШЕБНИКИ



Рассмотри внимательно замок, в котором живет волшебница, и определи, какие фрагменты лишние.

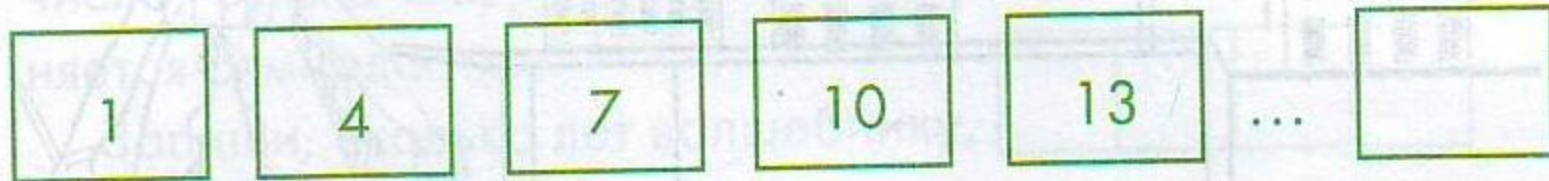


КЛАДЫ И ПИРАТЫ

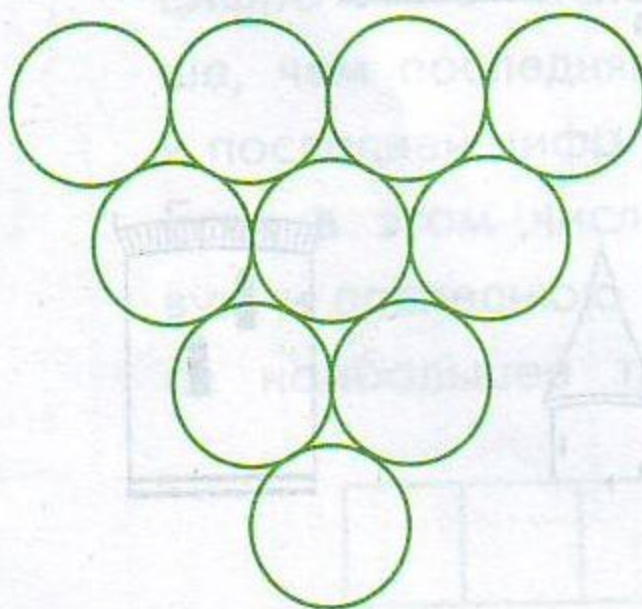


Пират Билли Бонс хранил все свои сокровища в тридцати пяти сундуках. Рассмотрни внимательно схему и найди закономерность, по которой Билли Бонс распределил свои бриллианты в сундуках.

Сколько бриллиантов хранится в тридцать пятом сундуке?

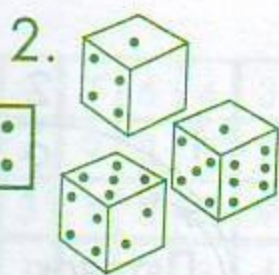
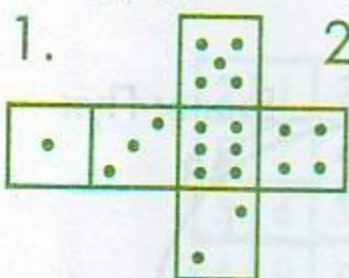


Билли Бонс разложил свои монеты, как это показано на рисунке. Попробуй переложить три монеты таким образом, чтобы перевернуть пирамиду.



ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ

С. 6.



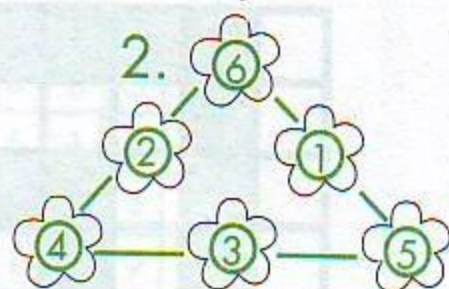
С. 8. 54 кг.

С. 15. 1. 8 раз.

С. 10.

1. 1 м 10 см 2 мм.

2. За 6 дней.

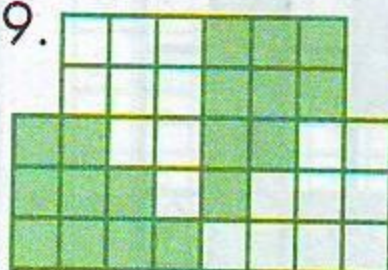


С. 17.

1. 18 цыплят.

2. 6 поросят, 14 квочек.

С. 19.



С. 20.

1. 2 пирожка.

2. 14 пирожков.

С. 22.

$$X - VI = IV$$

$$XI - V = VIII - II$$

$$XI - V = VIII - II$$

$$4 + 4 = 5 + 2$$

$$6 - 3 = 9 - 6$$

$$9 - 9 = 4 - 4$$

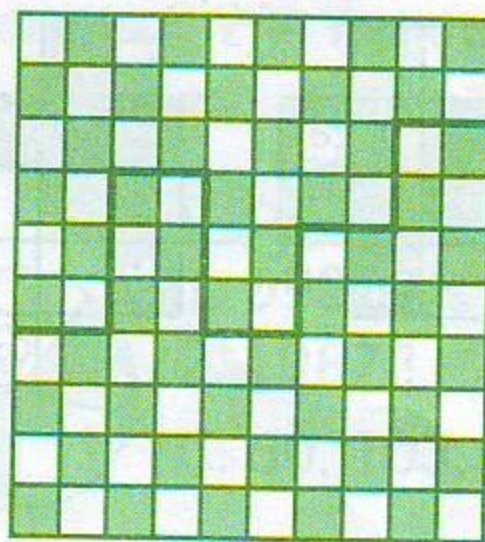
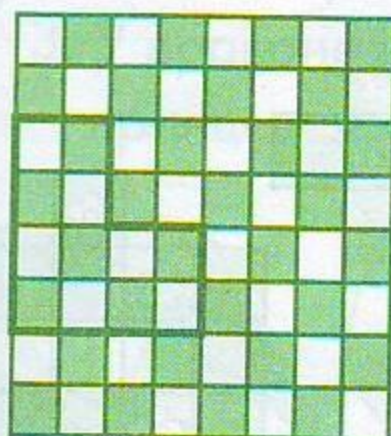
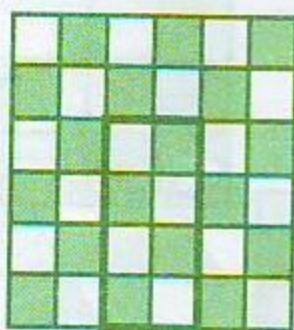
С. 23.

$$6 + 6 = 12$$

$$6 - 4 = 2$$

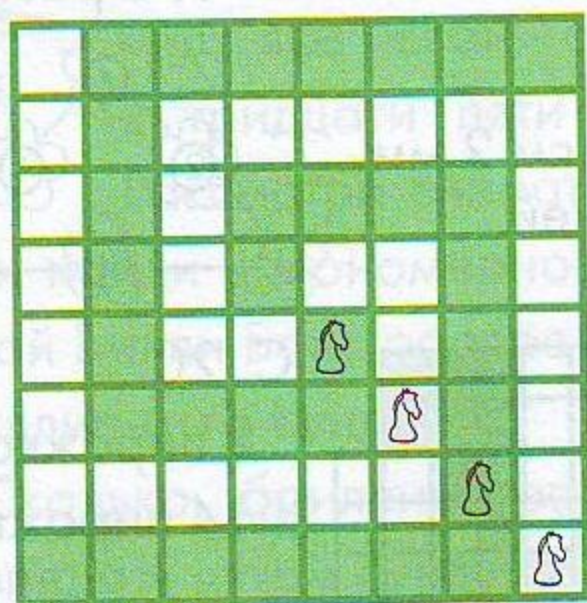


С. 24.



ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ

С. 25.



С. 30.



С. 32.

7	17	3
5	9	13
15	1	11

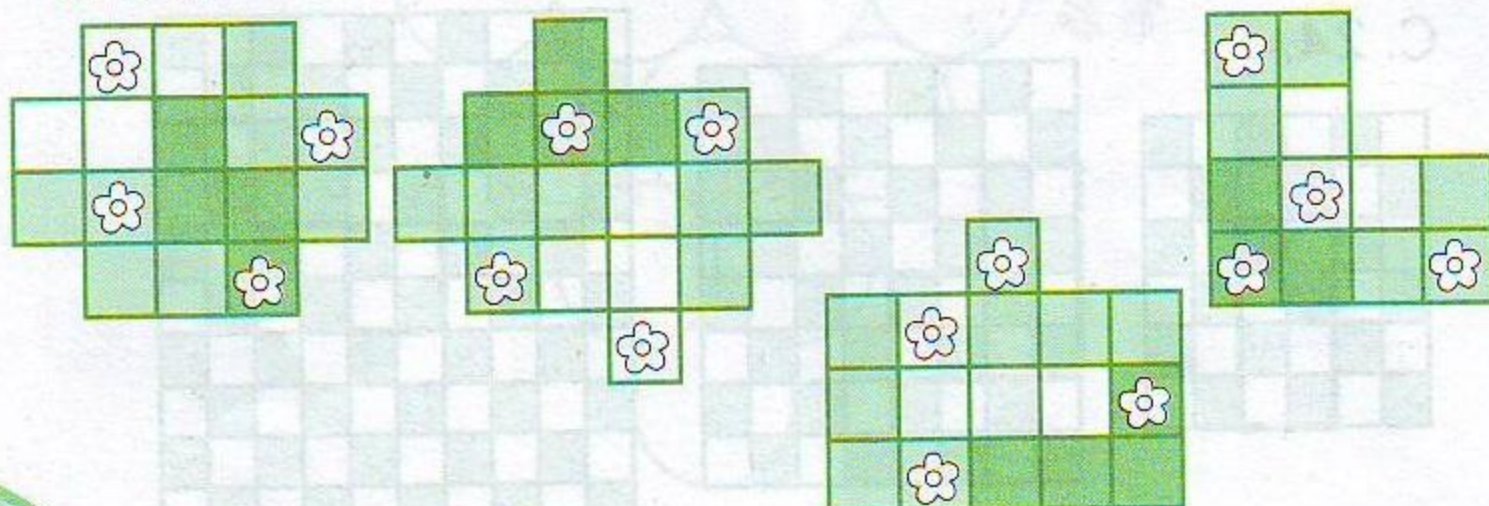
7	12	5
6	8	10
11	4	9

10	15	8
9	11	13
14	7	12

С. 33.

3	9	1	7
6	7	3	4
4	3	7	6
7	1	9	3

С. 34.



ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ

С. 38.

2	1	9	7	6	4	3	8	5
8	7	4	9	3	5	2	1	6
5	6	3	1	8	2	9	4	7
6	9	1	3	7	8	4	5	2
4	3	2	5	9	6	8	7	1
7	8	5	4	2	1	6	3	9
3	5	6	8	1	9	7	2	4
9	4	8	2	5	7	1	6	3
1	2	7	6	4	3	5	9	8

5	2	9	7	1	4	8	3	6
4	3	7	8	2	6	1	5	9
6	1	8	9	3	5	2	4	7
7	6	5	4	8	1	3	9	2
9	8	1	2	6	3	4	7	5
2	4	3	5	9	7	6	1	8
8	7	6	1	4	9	5	2	3
3	9	4	6	5	2	7	8	1
1	5	2	3	7	8	9	6	4

С. 46.

2		2		2
2				2
2		2		2

С. 47.

3		1		3
1				1
3		1		3

С. 48.

2		1		6
3				1
4		3		2

С. 49.

4		1		4
2				1
3		2		4

С. 49.

2		5		2
5				4
2		4		3

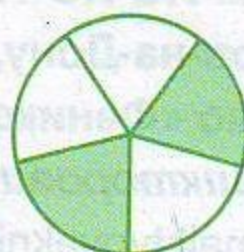
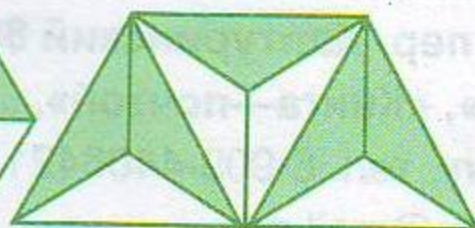
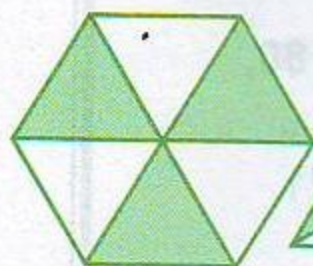
С. 50.

Злого волшебника победил рыцарь.

С. 51.

1. 5 волшебников, 4 дракона.
2. 3 — четырехголовых, 9 — трехголовых.
3. У дракона не осталось ни одной принцессы.

С. 53.



С. 58.

1. 6982.

2. 19873.

С. 60. 103.



**Издательство
ФЕНИКС**

ТОРГОВЫЙ ОТДЕЛ

344082, г. Ростов-на-Дону,
пер. Халтуринский, 80

Контактные телефоны:

Тел.: (863) 261-89-53,
261-89-54, 261-89-55
261-89-56, 261-89-57,
факс. 261-89-58

Начальник Торгового отдела

Фартушная Олеся Николаевна

Тел.: (863) 261-89-52 nevenchenkool@mail.ru

ОТДЕЛ ОПТОВЫХ ПРОДАЖ

Менеджеры по продажам

Верещага Марина Николаевна (доб.154) torg103@aaanet.ru

Серова Екатерина Игоревна (доб.110) torg@aaanet.ru

Кунгурцева Мария Сергеевна (доб.123) torg188@aaanet.ru

Казакова Надежда Вячеславовна (доб.156) sibir@aaanet.ru

Чуркина Юлия Сергеевна (доб.111) torg152@aaanet.ru

Аникина Елена Николаевна (доб.153) torg153@aaanet.ru

Чермантеева Татьяна Степановна (доб.155) torg155@aaanet.ru

Вы можете получить книги издательства

«Феникс» **ПО ПОЧТЕ**, сделав заказ:

344082, г. Ростов-на-Дону, пер. Халтуринский 80,

издательство «Феникс», «Книга—почтой»,

Лозе Игорю Викторовичу, тел. 8-909-4406421,

e-mail: tvoyakniga@mail.ru;

www.shop50.ru

логические задачи
весёлые примеры
головоломки
кроссворды
шифровки



ISBN 978-5-222-19876-6



ФН Ефимова Логические
задания для ЭКЛ
Физико-математические д



9



9785222198766

ЕНИКС