

К. С. АНИАШВИЛИ, Т. С. ШАБАН,
А. Н. ЯДЛОВСКИЙ



Подарок для Эрудитов



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

Оглавление

ЛОГИЧЕСКИЕ ГОЛОВОЛОМКИ	4	Семейное фото	22
Веселая геометрия.....	4	Три платья.....	23
Печенья хватит всем!.....	4	Прогноз погоды.....	23
Разные города — разные числа.....	5	Марина и кактусы.....	23
Нотная мера расстояния.....	5	На уроке математики.....	24
Загадка для первоклассника.....	5	Курс лечения.....	25
Ключик из спичек.....	6	Компьютерная заставка	25
Шесть квадратов	6	Грибы для супа	26
Интересный вопрос.....	6	Один велосипед на всех.....	26
Шесть пробирок.....	7	Да будет свет!.....	27
Два квадрата.....	7	Сколько носков?.....	27
Рыбка.....	7	Переправа	28
Узелки и веревочки.....	8	Орел или решка?.....	28
Следы.....	9	Солдаты на посту.....	29
Избушка на курьих ножках.....	9	Яблоки.....	29
Теленок.....	9	Телефонный номер.....	30
Хитрый жук.....	10	Гренки на завтрак.....	30
Составной рисунок.....	10	Орехи.....	31
Круг из двух элементов	11	Футбольный мяч.....	31
Фигуры по порядку	11	Забавные обезьяны.....	31
Животные и числа.....	12	Лихие наездники.....	32
Подкова	12	Лошади в стойле.....	33
Новая тетрадь	12	Два кофейника.....	34
ЦИФРЫ И БУКВЫ	13	Белая мышь.....	34
Необходимое число.....	13	Прогулочная яхта.....	35
На своем месте	13	Ложь или правда?.....	35
Выбор числа.....	13	На болоте	36
Определение закономерности	14	Жестокий закон.....	37
Что в центральном кружочке?	14	ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ	
Простое вычитание	14	И ЭКСПЕРИМЕНТЫ	38
Закономерная замена.....	15	Цветное потепление.....	38
Логическая подстановка.....	15	Глянцевый нос	40
Что в пустом квадрате?.....	15	Аленький цветочек	42
Число вместо знака вопроса.....	16	Песчаный замок	44
Математическая закономерность.....	16	Газон в горшочке	46
Число 99.....	16	Попробуй перемешать!	48
Квадраты с цифрами	17	Расплывчатые узоры	50
Интересное выражение	17	Тонет — не тонет.....	52
Буквы и слова.....	18	Растущая радуга.....	54
Неправильные пословицы	20	Невидимые чернила.....	56
Буквенная закономерность	20	Космическая картина	58
Три Е на конце.....	21	Рождение цвета.....	60
Как правильно?	21	Рисунки на молоке.....	62
Сколько ошибок?.....	21	Бумажные танцоры.....	64
ВЕСЕЛЫЕ ЗАДАЧКИ	22	Рисование без рук.....	66
День недели.....	22	Извержение вулкана.....	68
Петя и Маша	22	Листопад	70

Искусственный снег.....	72
Отпечаток дерева.....	74
Восковые пчелки.....	76
Следы инопланетян.....	78
Ледяная кисточка.....	80
Ледяные пузыри.....	82
Масляные рыбки.....	84
Фасолевый строитель.....	86
Ледяная скульптура.....	88
Ядерный гриб в бутылке.....	90
Картина из песка.....	92
Фонтан из бутылки.....	94
Кто быстрее?.....	96

ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

И ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАНИЯ.....98

Правда ли, что зимой птицы могут погибнуть?.....	98
Почему суслик стоит столбиком?.....	99
Почему песец меняет цвет?.....	99
Почему у рыси короткий хвост?.....	99
Почему кошки не дружат с собаками?.....	100
Почему козатку называют китом-убийцей?.....	101
Неужели лоси ныряют?.....	101
Почему песец «преследует» медведя?.....	101
Чем интересен страус?.....	102
Почему корова постоянно жует?.....	102
Неужели рыба может издавать звуки?.....	103
Как хорьков используют для охоты на кроликов?.....	104
Почему львицы охотятся чаще львов?.....	104
Почему коалы никогда не пьют?.....	104
Почему собака показывает язык?.....	105
Может ли черепаха быть эластичной?.....	106
Почему гиены «смеются»?.....	106
Чем так известен скунс?.....	106
Кит — это рыба или зверь?.....	107
Почему скорпионы такие живучие?.....	108
Почему у грифов нет перьев на голове и шее?.....	108
Какие птицы не летают?.....	109
Почему цвет глаз меняется?.....	110
Почему важно лечь спать пораньше?.....	110

Как запустить воздушного змея?.....	112
Зачем человеку ногти?.....	114
Что делать при укусах насекомых?.....	114
Зачем нужно заниматься спортом?.....	115
Зачем верблюду горб?.....	116
Почему птицы стоят на одной ноге?.....	116
Сколько ног у осьминога?.....	117
Почему белки зимой не впадают в спячку?.....	117
Как белки так ловко прыгают по деревьям?.....	118
Почему петух кукарекает?.....	118
Почему бобр так ловко плавает?.....	119
Почему еж сворачивается клубком?.....	119
Почему у кошек светятся глаза?.....	119
Как питаются пауки?.....	120
Зачем комару кровь?.....	120
Почему пчелы жалят даже своего хозяина?.....	121

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЛАБИРИНТЫ.....122

Большое путешествие.....	122
Маленький ученик.....	124
В королевском парке.....	126
На ощупь.....	127
Шустрый зайчишка.....	128
В открытом море.....	129
Враг не пройдет!.....	130
Прогулка-приключение.....	132
Лучшие друзья.....	134
Опасная дорожка.....	135
Морской круиз.....	136
Верные друзья.....	137
В бой!.....	138
Через пески.....	139
Подземные лабиринты.....	140
На озере.....	142
Подводный мир.....	144
Остров сокровищ.....	145
Дружная семейка.....	146
Вокруг света.....	148
Весенний букет.....	150
По мостикам.....	151
Удачливый пират.....	152
Пушистые спортсмены.....	153
Генеральная уборка.....	154
Высоко-высоко.....	156
Водопровод.....	157
Возвращение домой.....	158

Логические головоломки



Веселая геометрия

		?



1



2



3



4



5



6



Что необходимо подставить вместо знака вопроса, чтобы соблюсти закономерность?

ОТВЕТ. 3.

Печенья хватит всем!

Как разделить поровну 5 печений между 6 мальчиками, не разрезая ни одного печенья на 6 равных частей?

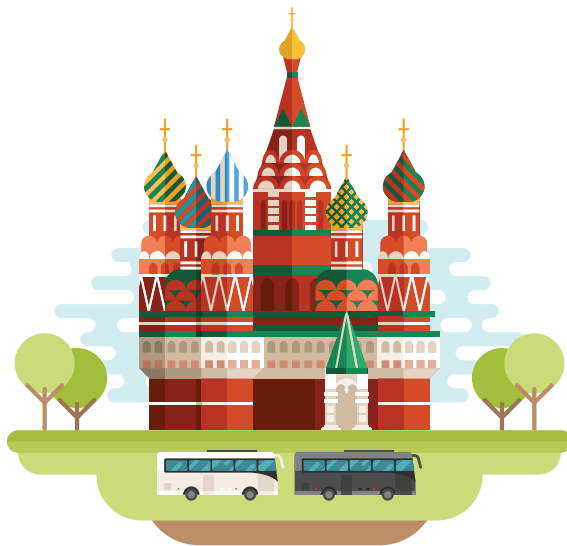
ОТВЕТ. Если мы из 5 печений 3 разрежем пополам, то получим 6 равных кусков, которые раздадим мальчикам поровну. Затем каждое из оставшихся 2 печений разрежем на 3 равных части и опять получим 6 равных кусков, которые тоже раздадим мальчикам.



Разные города — разные числа

В Москве их 6, в Санкт-Петербурге — 14, в Новосибирске — 11, в Париже — 5, в Хельсинки — 9, а в Осло — всего 4. О чем речь?

ОТВЕТ. О количестве букв.



Нотная мера расстояния

Какими нотами можно измерить расстояние?

ОТВЕТ. Ми-ля-ми.



Загадка для первоклассника

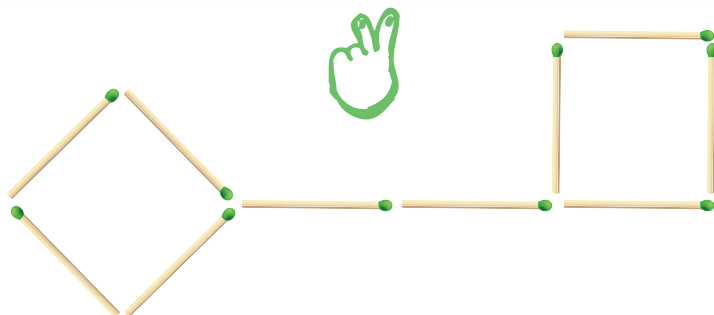
Есть предположение, что эту загадку ученик 1-го класса решает за 5 минут, старшеклассник — за 15 минут, студент — за 1 час, профессор не решит никогда. Расшифруй «одтчпшсвдд».

ОТВЕТ. Один, два, три, четыре, пять, шесть, семь, восемь, девять, десять.

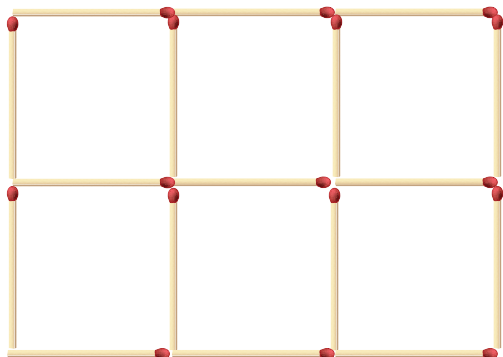
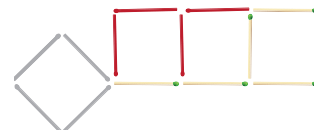


Ключик из спичек

Переставь четыре спички так, чтобы из ключа получилось три квадрата.



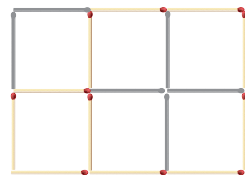
ОТВЕТ.



Шесть квадратов

Убери шесть спичек так, чтобы осталось только два квадрата.

ОТВЕТ.



Интересный вопрос

Что всегда увеличивается и никогда не уменьшается?

ОТВЕТ. Возраст.

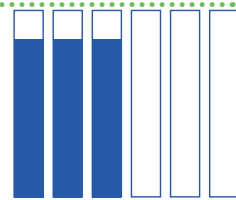


Шесть пробирок

Шесть пробирок с водой стоят в ряд, причем так, что полные и пустые чередуются. Каким образом можно сделать так, чтобы вначале стояли три наполненные водой колбы, а за ними — три пустые, если трогать можно только одну любую колбу.

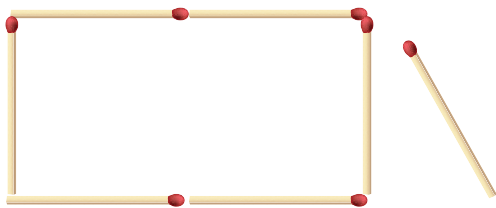


ОТВЕТ. Необходимо взять предпоследнюю (наполненную водой) колбу и перелить воду из нее в пустую колбу, стоящую второй.

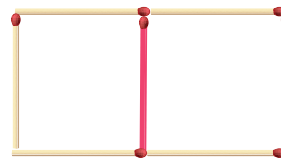


Два квадрата

Добавь одну спичку так, чтобы получилось 2 квадрата.



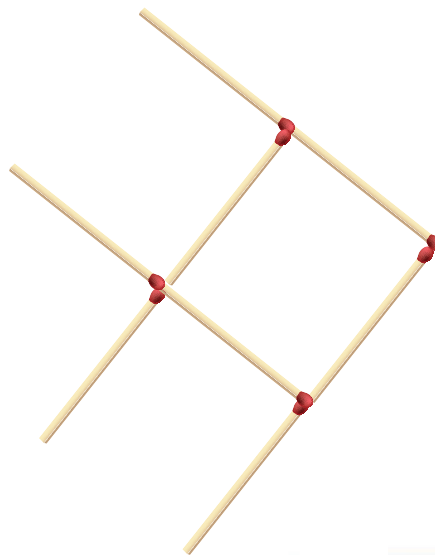
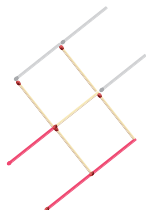
ОТВЕТ.



Рыбка

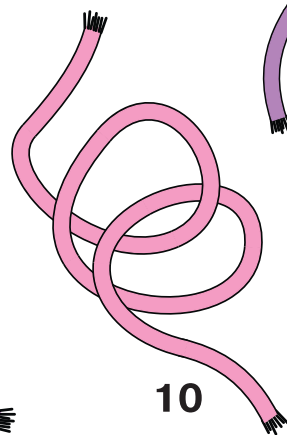
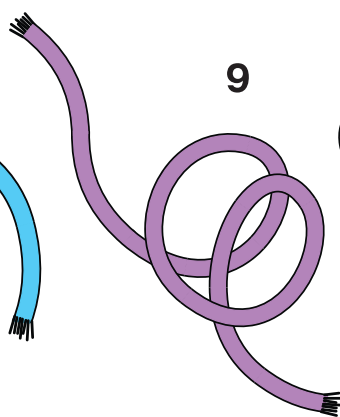
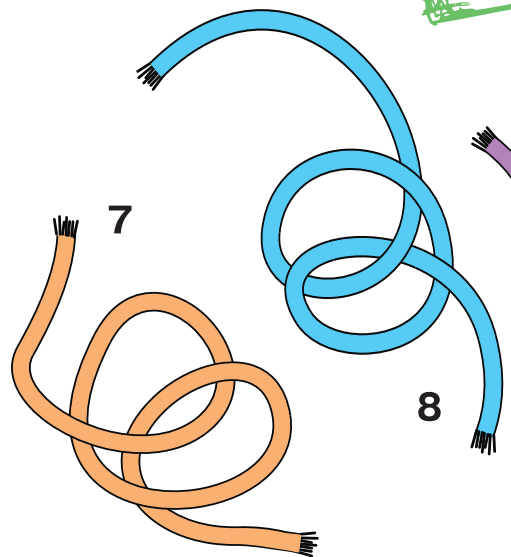
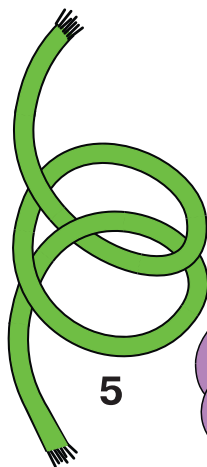
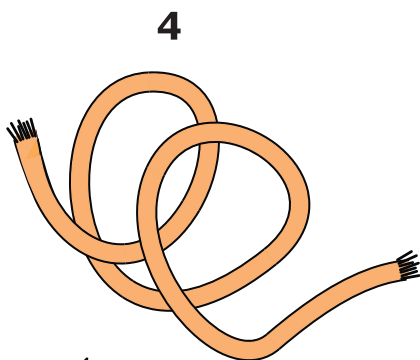
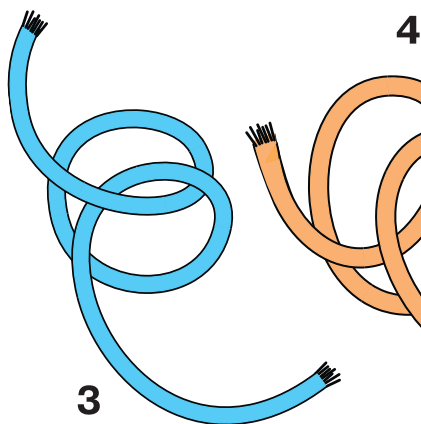
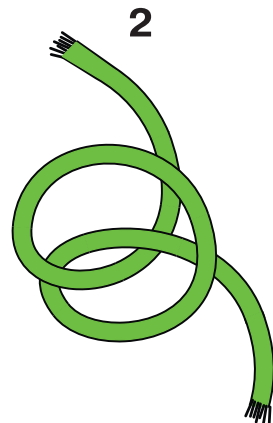
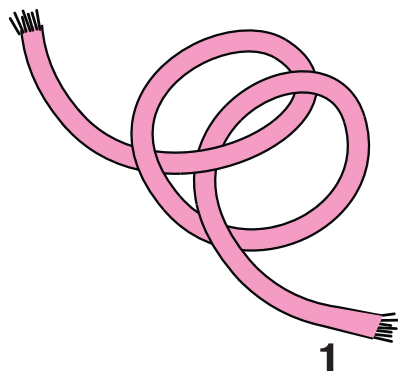
Переложи три спички так, чтобы рыбка поплыла в обратную сторону.

ОТВЕТ.



Узелки и веревочки

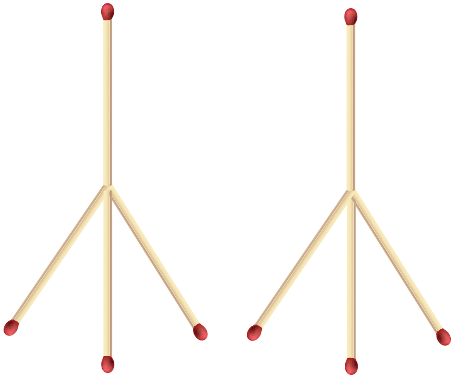
Какие веревочки завяжутся узлом, если их потянуть?



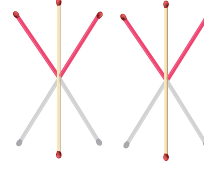
ОТВЕТ. 1, 5, 7, 8, 10.

Следы

Разверни следы в обратную сторону, переставив 4 спички.

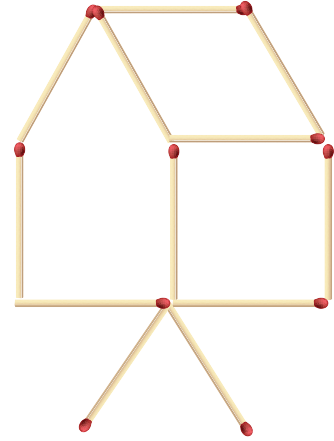


ОТВЕТ.

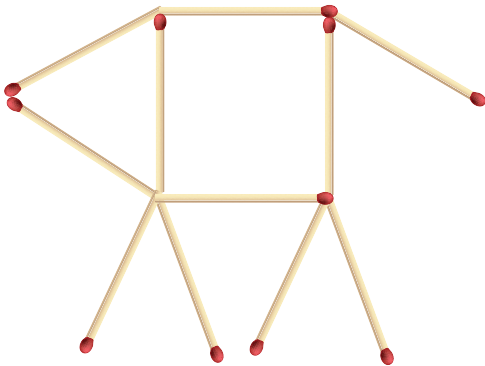
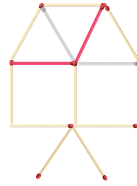


Избушка на курьих ножках

Переложи две спички, чтобы избушка на курьих ножках развернулась — смотрела не влево, а вправо.



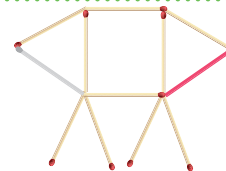
ОТВЕТ.



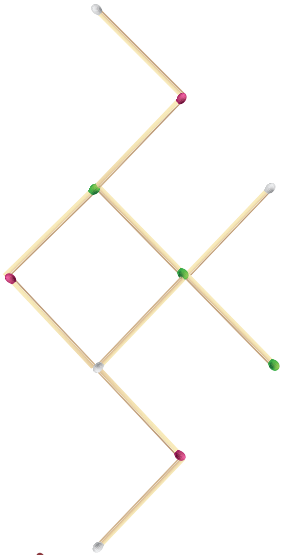
Теленок

Теленок бежит влево. Переложи одну спичку так, чтобы он развернулся и побежал вправо.

ОТВЕТ.

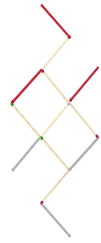


Хитрый жук



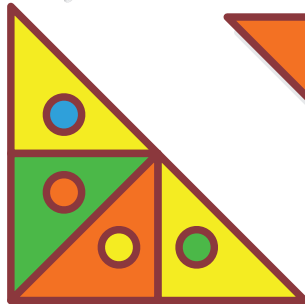
Из спичек составлен жук, который ползет вправо. Передвинь три спички таким образом, чтобы жук пополз в противоположную сторону.

ОТВЕТ.

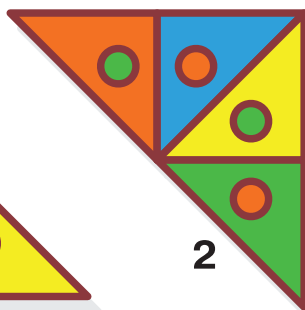


Составной рисунок

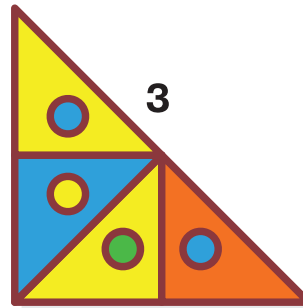
Из каких двух элементов составлен рисунок 5?



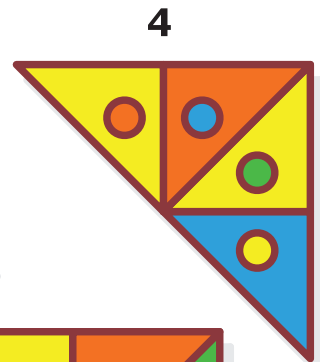
1



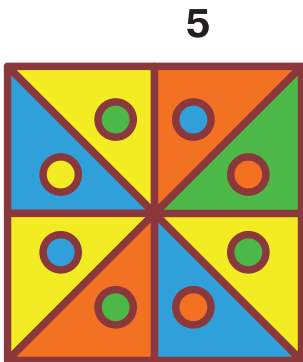
2



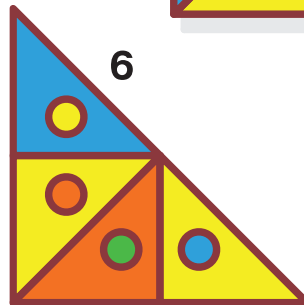
3



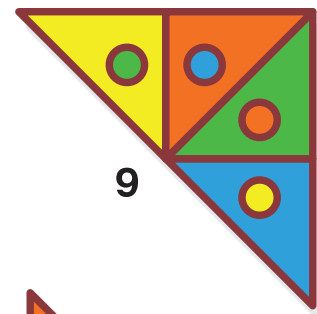
4



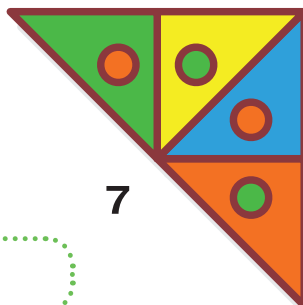
5



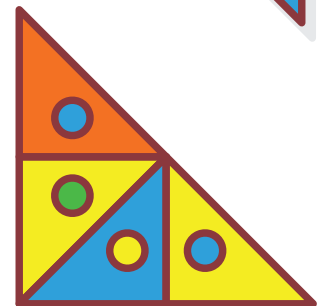
6



9



7

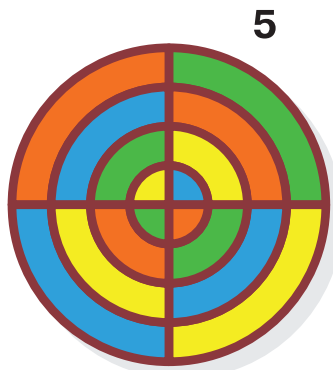


8

ОТВЕТ. 7, 8.

Круг из двух элементов

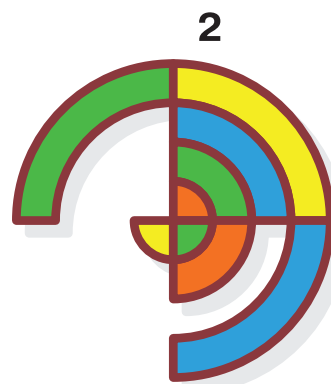
Из каких двух элементов составлен рисунок 5?



5



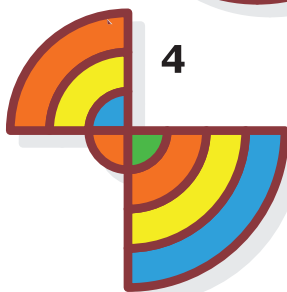
1



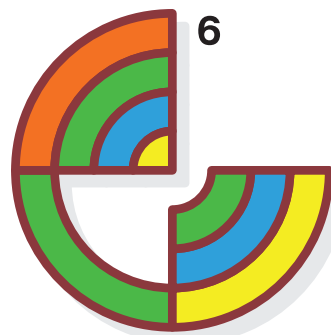
2



3



4



6



7



9



8

ОТВЕТ. 2, 8.

Фигуры по порядку

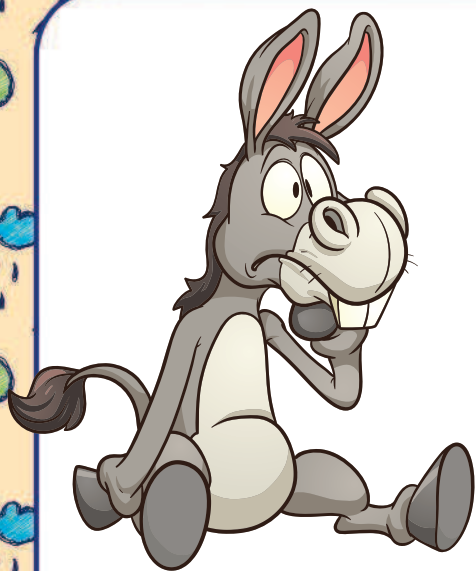


Эти фигуры стоят в определенном порядке. Найди закономерность и продолжи ряд.

ОТВЕТ.



Животные и числа



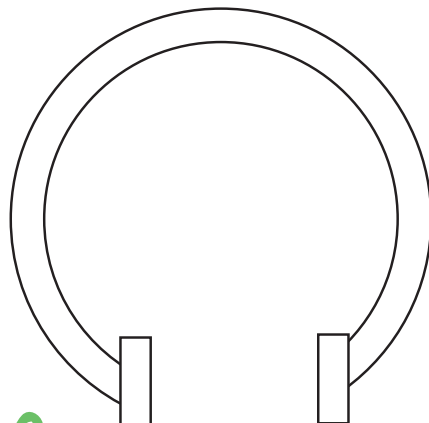
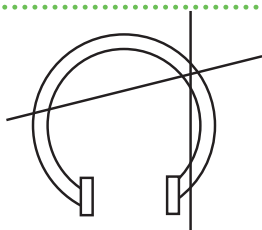
Корова — 2; утка — 3;
овца — 2; кукушка — 4;
свинья — 3; петух — 8.
собака — 3; А сколько у ос-
кошка — 3; лика?

ОТВЕТ. Приведенные числа означают количество букв в звуках, которые издают животные. У ослика их две — «Иа».

Подкова

Как двумя ударами топора разрубить подкову на шесть частей, не перемещая частей после удара?

ОТВЕТ.



Новая тетрадь

Лера купила новую тетрадь и пронумеровала в ней все страницы. При этом она написала 39 цифр. Сколько страниц в ее тетради?

ОТВЕТ. 24 страницы.



Цифры и буквы

Необходимое число

Подставь необходимое число вместо знака вопроса.

ОТВЕТ. 6. Числа в правом столбце получаются путем сложения чисел левого и центрального столбцов.

3	1	4
7	2	9
1	5	?

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

На своем месте

Какое число необходимо подставить вместо знака вопроса?

ОТВЕТ. 4. В каждом столбце сумма четырех чисел равна 14. Следовательно, вместо знака вопроса мы должны подставить $14 - (2 + 4 + 4) = 4$.

Выбор числа

7	3	8	6	2	10	4	2
5	7	6	?				

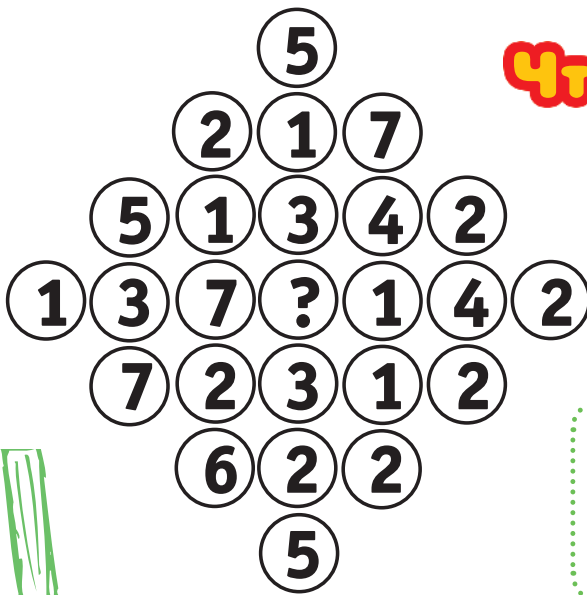
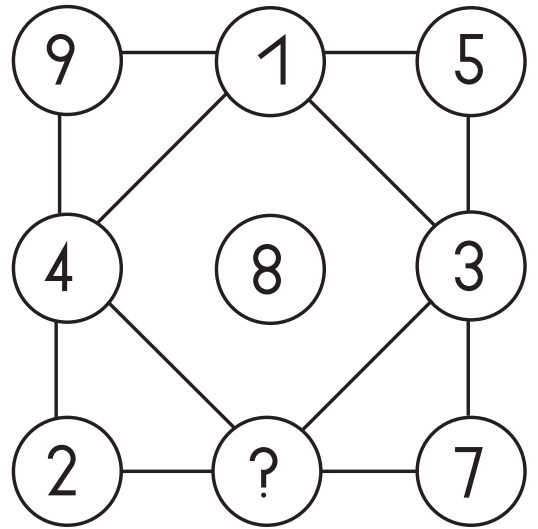
Подставь необходимое число вместо знака вопроса.

ОТВЕТ. 3. В тройках нижнее число — это не что иное, как среднее арифметическое двух верхних чисел.

Определение закономерности

Внимательно посмотри на данный рисунок. Определи закономерность — и сразу узнаешь, какое число необходимо подставить вместо знака вопроса.

ОТВЕТ. 6. Числа в каждом ряду и в каждом столбце образуют число 15.



Что в центральном кружочке?

Определи, какое число должно быть подставлено вместо знака вопроса.

ОТВЕТ. 2. Суммы чисел в каждом ряду подчиняются следующей последовательности: 5, 10, 15, 20, 15, 10, 5.

Простое вычитание

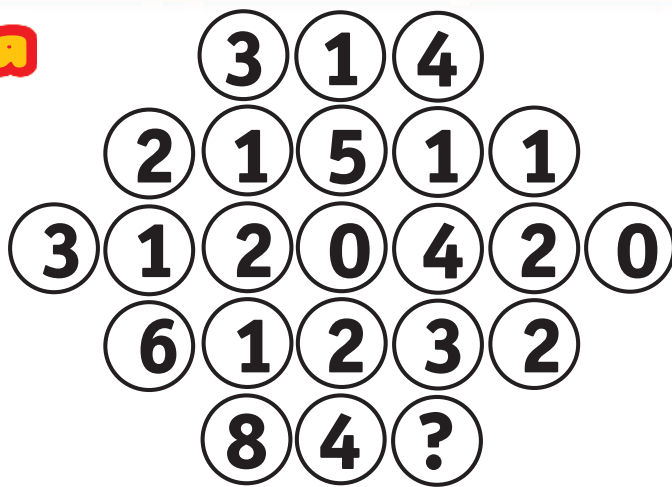
Сколько раз можно вычесть 6 из 30?

ОТВЕТ. Только один. Потом 6 уже будет вычитаться из 24 и т. д.



Закономерная замена

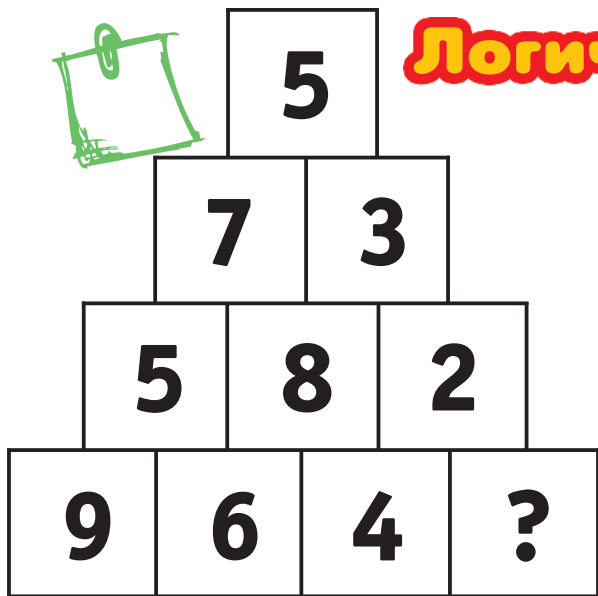
Какое число необходимо подставить вместо знака вопроса?



ОТВЕТ. 4. Суммы чисел в каждом ряду подчиняются следующей последовательности: 8, 10, 12, 14, 16.

Логическая подстановка

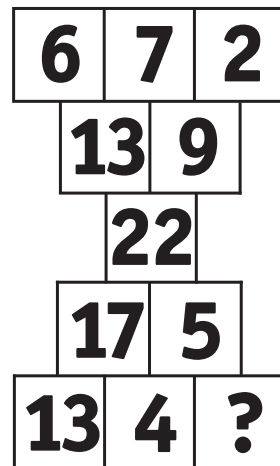
Подставь необходимое число вместо знака вопроса.



ОТВЕТ. 1. Начиная с верхнего ряда, сумма чисел каждый раз увеличивается на 5 (5, 10, 15, 20).

Что в пустом квадрате?

Определи, какое число необходимо поставить вместо знака вопроса.



ОТВЕТ. 1. Сумма чисел в соседних ячейках записывается в ячейке, расположенной в соседнем ряду между ними.