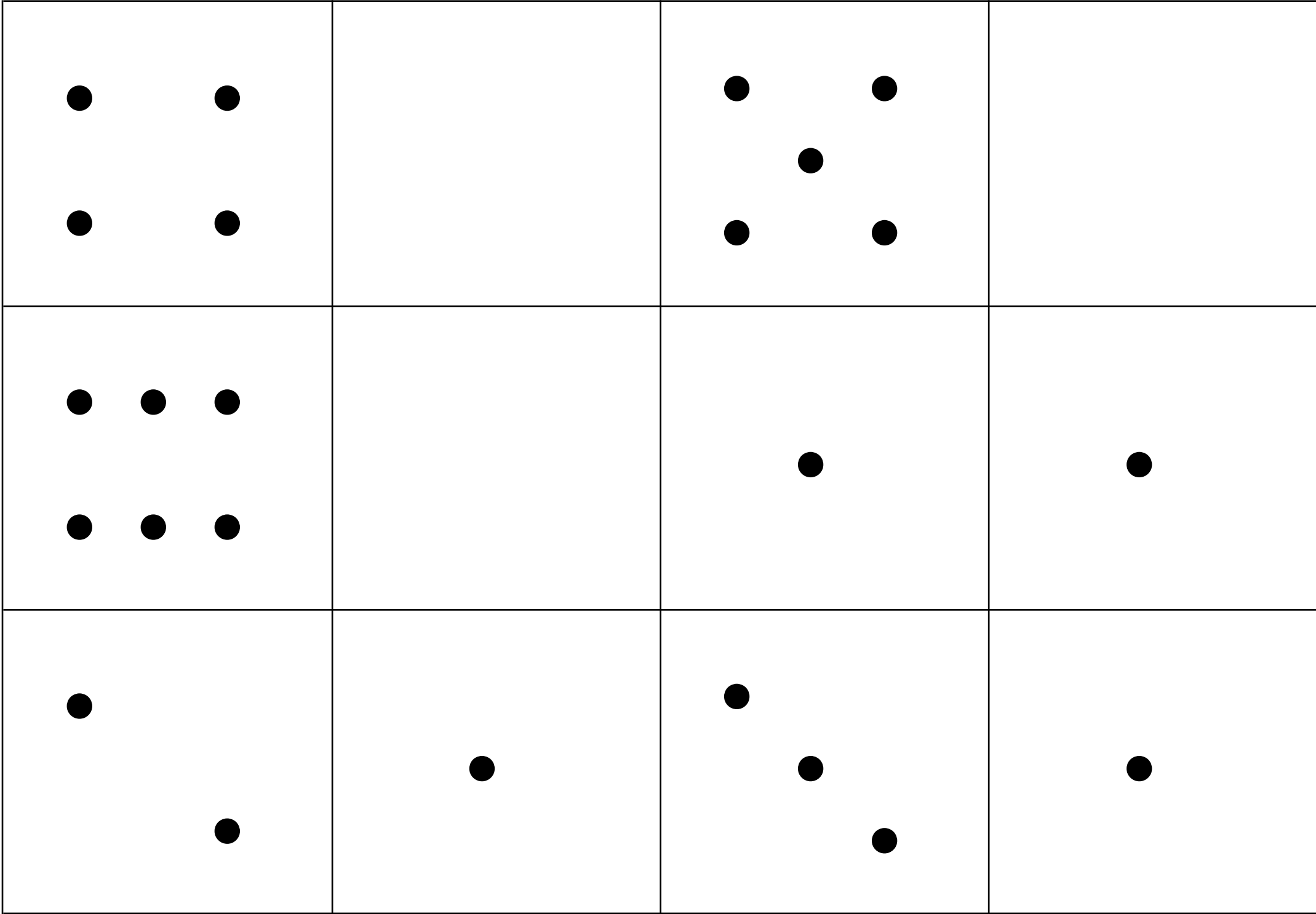
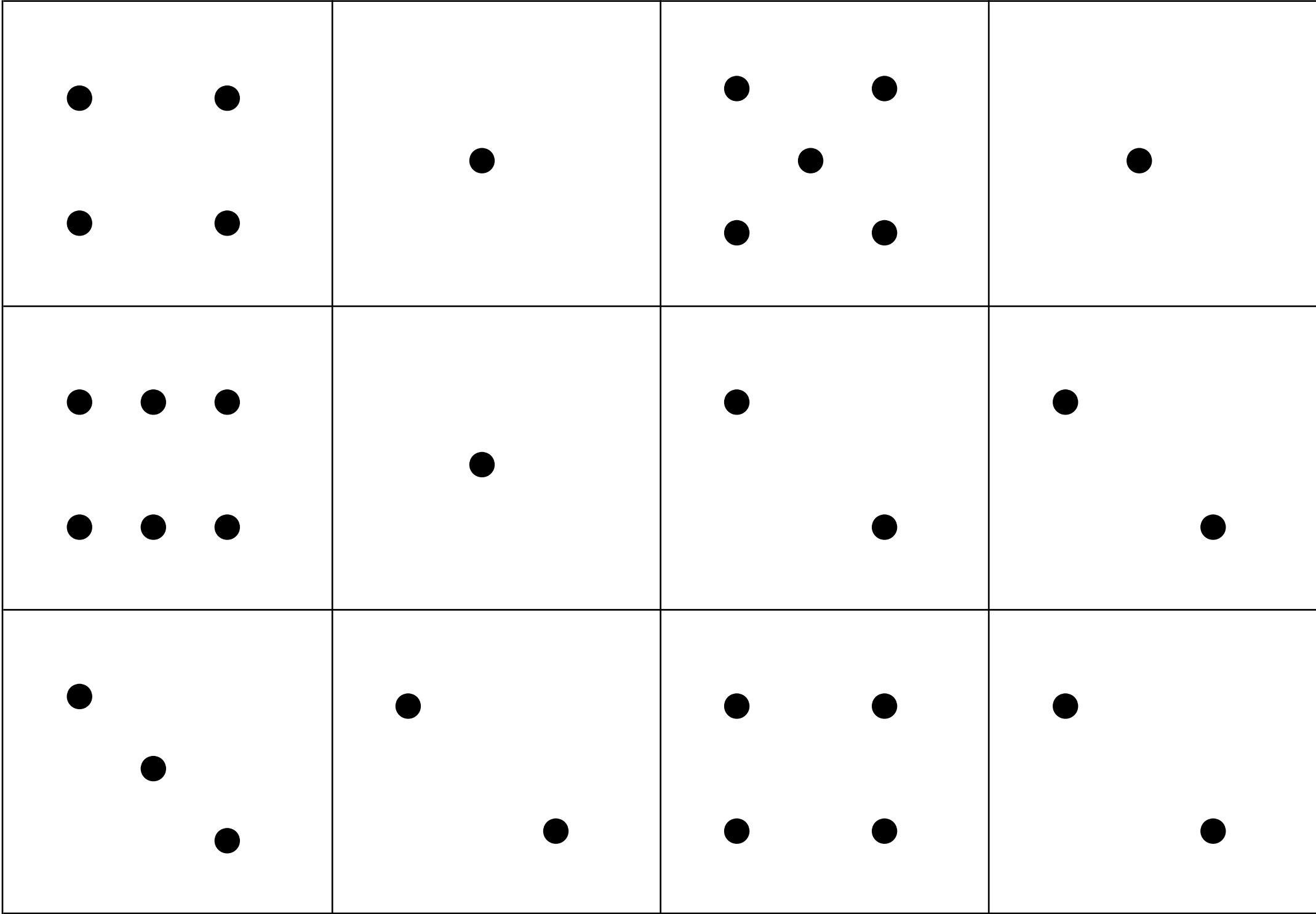
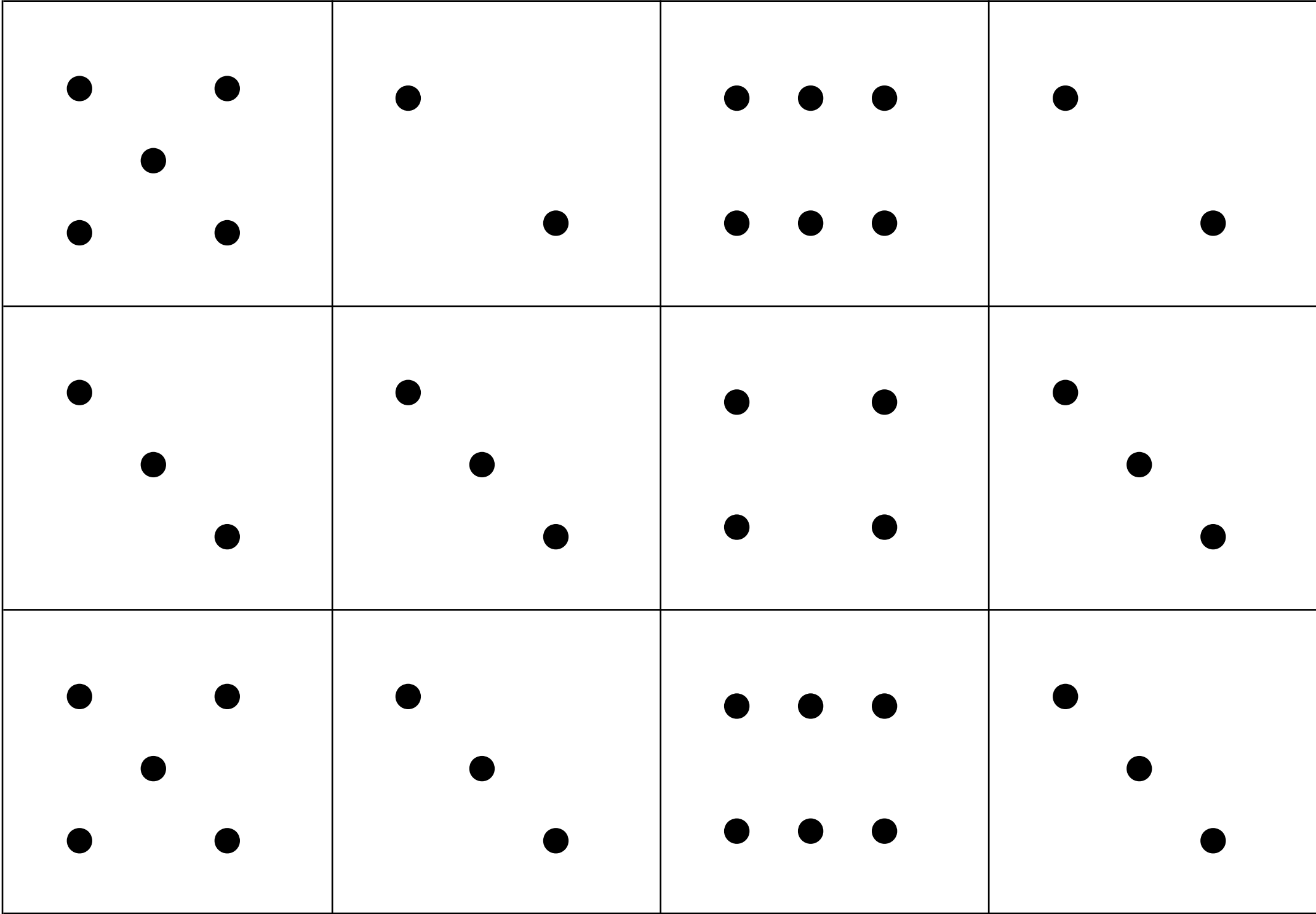
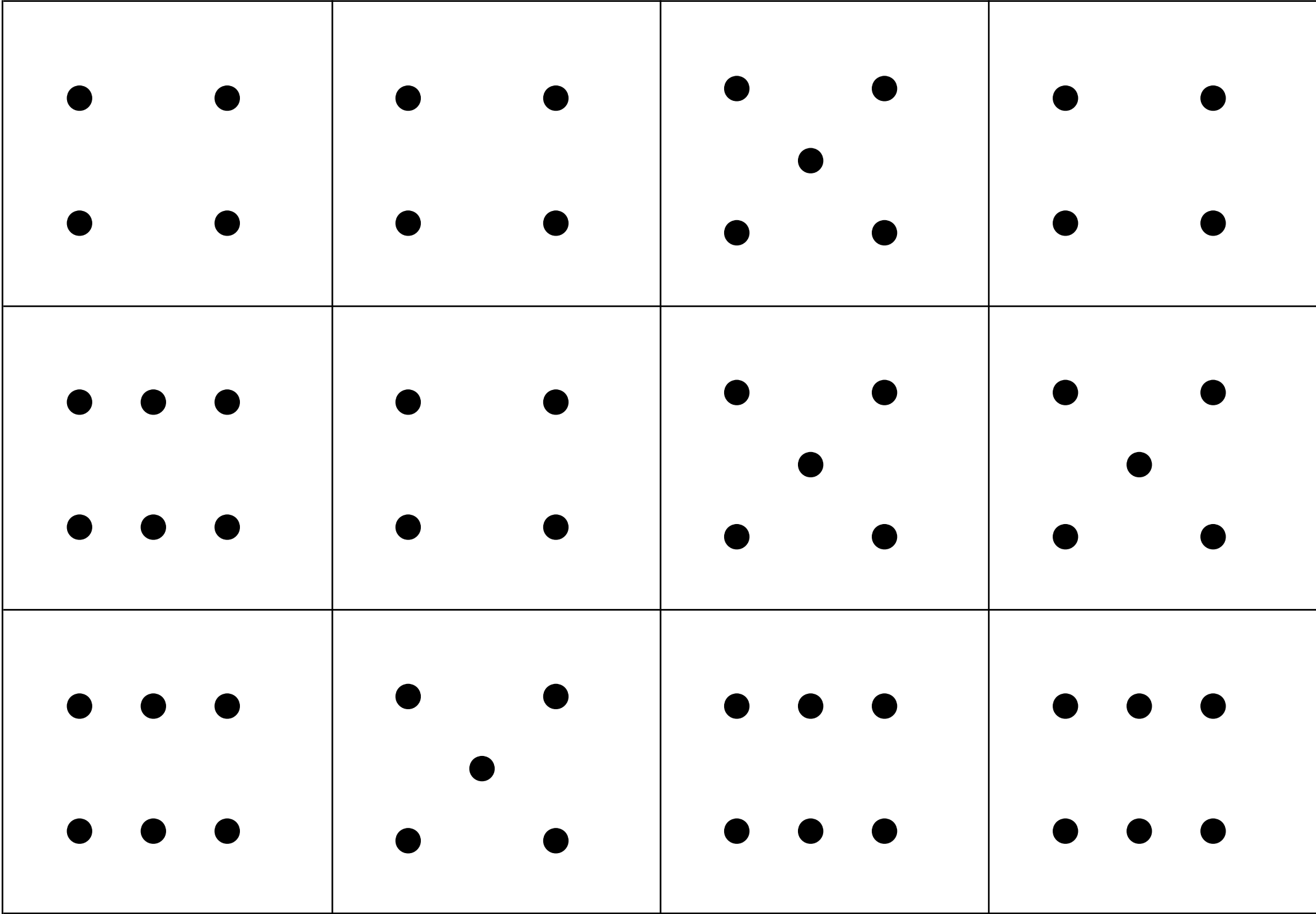










--	--	--	--

0:1

Расставьте знаки арифметических действий и скобки так, чтобы получилось верное равенство: $3\ 3\ 3\ 3\ 3 = 33$

0:3

В классе 26 школьников. 12 из них на уроках смотрят в окно и считают ворон, 10 — рисуют на парте, а 7 — прилежно занимаются и только один Вася ничего не делает. Сколько учеников этого класса одновременно рисуют и считают ворон? (Заниматься и при этом считать ворон или рисовать на парте никто не умеет.)

0:0

В проекте "Нам важен каждый" участвовало 100 человек, некоторые из которых дружили друг с другом. Организаторы проекта решили выгнать из проекта нескольких участников. В первый день организаторы выгнали всех участников, у которых не было ни одного друга среди остальных участников, на второй день - всех, у кого был лишь один друг из оставшихся участников, на третий - всех, у кого было лишь двое друзей из оставшихся, ... , на сотый день выгнали всех, у кого было 99 друзей среди оставшихся участников. Какое наибольшее количество участников могло остаться в проекте после этого?

0:2

Девочка заменила каждую букву своего имени её порядковым номером в русском алфавите. У неё получилось 201141181. Как зовут девочку?

0:5

В одной губернии было несколько сёл, некоторые сёла соединены непересекающимися дорогами так, что от любого села можно добраться до любого другого. Чичиков объездил все сёла, проехав по каждой дороге ровно по одному разу. В селе Троекурово он побывал трижды. Сколько дорог могло выходить из Троекурова? Найдите все ответы.

1:1

Наполовину полный стакан муки весит 240 грамм, а полный стакан муки весит 400 грамм. Сколько весит пустой стакан?

1:3

Заведующая библиотекой, увидев, что 6 томов «Малой энциклопедии козлов» стоят в беспорядке, указала на это библиотекаря. Тот в ответ заявил: «Беспорядок – небольшой, так как каждый том стоит либо на своем месте, либо на соседнем». Сколькими способами можно расставить тома энциклопедии в соответствии с этим условием?

0:4

У Миши есть четыре карточки с надписями: «делится на 11», «простое», «нечетное» и «больше 53». На другой стороне карточек написаны числа 2, 7, 11 и 12. Для любой карточки число, написанное на ней, не обладает свойством, написанным на ее обороте. Какое число написано на карточке с надписью «делится на 11»?

0:6

В магазин завезли 20 кг сыра, за ним выстроилась очередь. Отпустив сыр очередному покупателю, продавщица безошибочно подсчитывает средний вес покупки по всему проданному сыру и сообщает, на сколько человек хватит оставшегося сыра, если все будут покупать именно по этому среднему весу. После каждой из первых десяти покупок продавщица сообщала, что сыра хватит еще ровно на 10 человек. Сколько сыра осталось после первых десяти покупок?

1:2

В группе больше 40%, но меньше 50% девочек. Какое наименьшее число детей может быть в этой группе?

1:5

За круглым столом сидят 12 мартышек и 38 попугаев. Есть ровно 5 пар мартышек, сидящих рядом. Сколько могло быть пар попугаев, сидящих рядом? (Если кто-то образует пару и с соседом слева, и с соседом справа, считаются обе пары.)

1:4

Юля выписала все трёхзначные числа, у которых первая цифра равна сумме двух других, а Варя - все трёхзначные числа, у которых последняя цифра равна сумме двух других. Кто из них выписал чисел больше и на сколько?

2:2

Когда бочонок на 10% пуст, то в нем содержится на 10 литров воды больше, чем когда он на 10% полон. Сколько литров он вмещает?

1:6

У Ежика есть 18 одинаковых на вид монет, среди которых 17 настоящих, которые весят поровну, и одна фальшивая, которая легче остальных. Все они вместе весят 214 г. Как-то раз Ежик потерял две монеты, и теперь все оставшиеся в сумме весят 190 г. Сколько весит фальшивая монета?

2:4

На квадратном торте выбрали точку и провели от неё прямолинейные разрезы ко всем углам торта. Сколько весит самый большой из получившихся кусков, если остальные весят 200 г, 350 г и 400 г?

2:3

В классе больше 32, но меньше 40 человек. Каждый мальчик дружит с тремя девочками, а каждая девочка – с четырьмя мальчиками. Сколько человек в классе?

2:6

Белоснежка приготовила 14 одинаковых пирожных. Она хочет раздать их семи гномам так, чтобы каждый получил хотя бы одно пирожное, но при этом самый старший гном получил пирожных не меньше, чем каждый из других, второй по старшинству гном получил пирожных не меньше, чем все гномы младше него, и так далее. Сколькими способами Белоснежка сможет осуществить задуманное?

2:5

В ряд стоят 2003 человека, из которых 2002 лжеца, которые всегда лгут, и один рыцарь, который всегда говорит правду. Первый человек в ряду сказал: "Среди первой тысячи человек есть рыцарь". Последний человек в ряду сказал: "Нет, среди последней тысячи человек есть рыцарь". Наконец, средний человек в ряду сказал: "Нет, я рыцарь". На каких позициях мог стоять рыцарь? Перечислите все ответы.

3:4

На одну чашу весов положили груз массой 25 г. Вера последовательно кладет на чаши весов гири массой 1 г, 2 г, и т.д. (каждая следующая гиря на 1 г тяжелее предыдущей). Каждую гирю она может положить на любую из чаш. Какое наименьшее количество гирь ей потребуется, чтобы уравновесить чаши?

3:3

Когда Коля был молод, как Оля, Оля была вдвое младше, чем Коля. Сколько лет сейчас Коле, если когда Оля станет взрослой, как Коля, им вместе будет 28 лет?

3:6

Число назовём самоподстраивающимся, если какую бы к нему ненулевую цифру справа ни приписать, получившееся число будет делиться на эту цифру. Сколько всего четырёхзначных самоподстраивающихся чисел?

3:5

Знайка хочет составить число из различных цифр так, чтобы любые две стоящие подряд цифры образовывали простое число. Какое наибольшее число он может получить?

4:5

Найдите все решения математического ребуса из двух уравнений ЭН × 2 = ДВА, ЭН × 3 = ТРИ (разные буквы - разные цифры).

5:5

Под новогодней ёлкой лежало n подарков. Ночью Баба Яга подменила три подарка пустыми коробками. Шесть детей хотят забрать себе каждый по одному подарку. Для этого дети по очереди подходят к ёлке и в каком-то порядке проверяют подарки; если коробка пустая, то ребёнок может проверить другой подарок, а если подарок настоящий, то ребёнок хочет забрать себе этот подарок после ёлки. При каком наименьшем n дети могут договориться действовать так, чтобы никакие двое из них не захотели забрать один и тот же подарок?

4:4

В стране некоторые пары городов соединены дорогами. Туристическим маршрутом называется последовательность дорог, по которым можно проехать, не посещая никакой город дважды, а в конце – приехать в начальный город. Известно, что в стране есть туристические маршруты, состоящие из 3, 4, 5, 6, 7 и 8 дорог. Какое наименьшее число дорог может быть в этой стране? Приведите пример карты дорог такой страны.

4:6

В поселке всего две школы: №1 и №2. В них поровну учителей, и каждый учитель в поселке работает ровно в одной из них. Средняя зарплата учителей в поселке равна 15000 рублей. Если учитель Иван Петрович перейдет из школы №1 в школу №2, сохранив прежнюю зарплату, то средняя зарплата в обеих школах увеличится на 100 рублей. Чему равна зарплата Ивана Петровича? (Средняя зарплата N человек - это сумма их зарплат, деленная на N .)

6:6

Сколько существует способов выбрать две доминошки из полного набора, чтобы произведение всех четырёх чисел на костяшках было квадратом какого-нибудь целого числа?

ДОМИНО 7 – 8 КЛАССЫ. ОТВЕТЫ.

0-0) 98

0-1) $3 * 3 * 3 + 3 + 3 = 33$ (проверять пример!)

5:6

В магазин завезли 20 кусков сыра массами 1 кг, 2 кг, ... , 20 кг. Продавщица взвесила каждый из этих кусков на чашечных весах, каждый раз кладя на левую чашу кусок сыра, а на правую - одну или две гири. Оказалось, что продавщица использовала всего n различных по массе гирь. Каково наименьшее возможное значение n ?

0-2) Тамара

0-3) 4

0-4) 7

0-5) 4, 5 или 6

0-6) 10 кг

1-1) 80

1-2) 7

1-3) 13

1-4) У Вари на 9 чисел больше

1-5) 31

1-6) 10

2-2) 12,5

2-3) 35

2-4) 550

2-5) 1, 1001, 1002, 1003, 2003

2-6) 15

3-3) 12

3-4) 9

3-5) 89731

3-6) 35

4-4) 10

4-5) $69 \times 2 = 138$, $69 \times 3 = 207$ и $78 \times 2 = 156$, $78 \times 3 = 234$

4-6) 15100

5-5) 13

5-6) 6

6-6) 199

ДОМИНО 7 – 8 КЛАССЫ. ОТВЕТЫ.

0-0) 98

0-1) $3 * 3 * 3 + 3 + 3 = 33$ (проверять пример!)

0-2) Тамара

0-3) 4

0-4) 7

0-5) 4, 5 или 6

0-6) 10 кг

1-1) 80

1-2) 7

1-3) 13

1-4) У Вари на 9 чисел больше

1-5) 31

1-6) 10

2-2) 12,5

2-3) 35

2-4) 550

2-5) 1, 1001, 1002, 1003, 2003

2-6) 15

3-3) 12

3-4) 9

3-5) 89731

3-6) 35

4-4) 10

4-5) $69 \times 2 = 138$, $69 \times 3 = 207$ и $78 \times 2 = 156$, $78 \times 3 = 234$

4-6) 15100

5-5) 13

5-6) 6

6-6) 199

ДОМИНО 7 – 8 КЛАССЫ. ОТВЕТЫ.

0-0) 98

0-1) $3 * 3 * 3 + 3 + 3 = 33$ (проверять пример!)

0-2) Тамара

0-3) 4

0-4) 7

0-5) 4, 5 или 6

0-6) 10 кг

1-1) 80

1-2) 7

1-3) 13

1-4) У Вари на 9 чисел больше

1-5) 31

1-6) 10

2-2) 12,5

2-3) 35

2-4) 550

2-5) 1, 1001, 1002, 1003, 2003

2-6) 15

3-3) 12

3-4) 9

3-5) 89731

3-6) 35

4-4) 10

4-5) $69 \times 2 = 138$, $69 \times 3 = 207$ и $78 \times 2 = 156$, $78 \times 3 = 234$

4-6) 15100

5-5) 13

5-6) 6

6-6) 199

ДОМИНО 7 – 8 КЛАССЫ. ОТВЕТЫ.

0-0) 98

0-1) $3 * 3 * 3 + 3 + 3 = 33$ (проверять пример!)

0-2) Тамара

0-3) 4

0-4) 7

0-5) 4, 5 или 6

0-6) 10 кг

1-1) 80

1-2) 7

1-3) 13

1-4) У Вари на 9 чисел больше

1-5) 31

1-6) 10

2-2) 12,5

2-3) 35

2-4) 550

2-5) 1, 1001, 1002, 1003, 2003

2-6) 15

3-3) 12

3-4) 9

3-5) 89731

3-6) 35

4-4) 10

4-5) $69 \times 2 = 138$, $69 \times 3 = 207$ и $78 \times 2 = 156$, $78 \times 3 = 234$

4-6) 15100

5-5) 13

5-6) 6

6-6) 199