

④

0-0

В первый понедельник каждого из трёх летних месяцев Маша записывала число, на которое пришёлся этот понедельник, а в конце лета сложила три записанных числа. Какая наименьшая сумма могла получиться?

④

0-1

В букете 11 цветов, причём 5 из них — красные, а 6 — розы. Какое наибольшее число белых гвоздик может быть в букете?

④







0-2

У Пети есть несколько кошельков с монетами. В двух — по 2 монеты, в трёх — по 3 монеты, в четырёх — по 4 монеты, в пяти — по 5 монет. Помогите Пете разложить кошельки по двум сундукам так, чтобы в них было поровну как кошельков, так и монет.

④

0-3

У Маши есть 4 куса пластилина красного цвета, 3 куса пластилина синего цвета и 5 кусков пластилина жёлтого цвета. Сначала она разделила пополам каждый не красный кусок пластилина, а затем разделила пополам каждый не жёлтый кусок пластилина. Сколько кусков пластилина получила Маша?

④

0-4

Электронные часы показывают часы и минуты, от 00:00 до 23:59. Сколько минут в течение суток на табло этих часов присутствует хотя бы одна цифра 2?

④

0-5

Запишите какое-нибудь одно число, для которого произведение суммы его цифр на их количество равно 55.

④

0-6

Во всех клетках квадрата 3×3 записано число 6. За один ход можно в любых двух соседних по стороне клетках изменить числа на другие так, чтобы сумма чисел в этих двух клетках осталась прежней. Покажите, как за 6 ходов получить из квадрата, изображённого на рисунке 1, квадрат, изображённый на рисунке 2.

6	6	6
6	6	6
6	6	6

Рис. 1

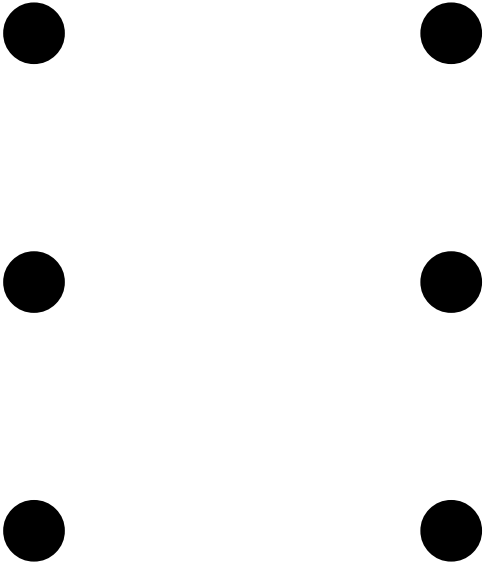


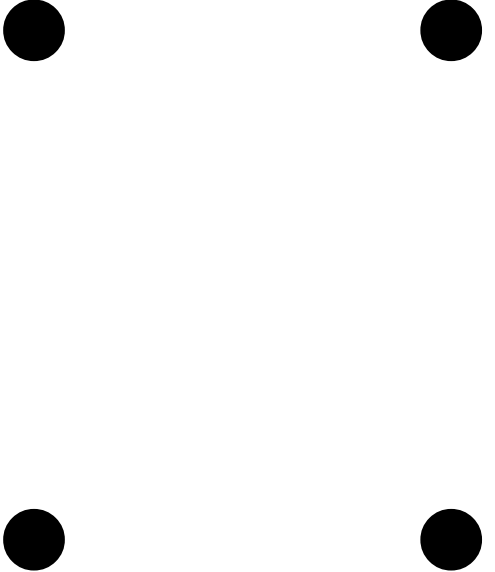
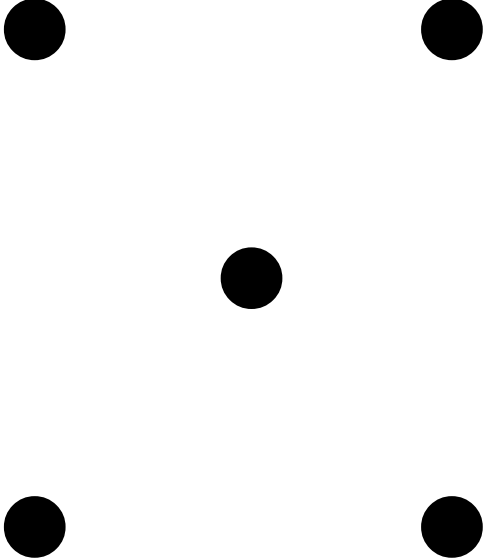
2	3	4
5	6	7
8	9	10

Рис. 2

④

1-1

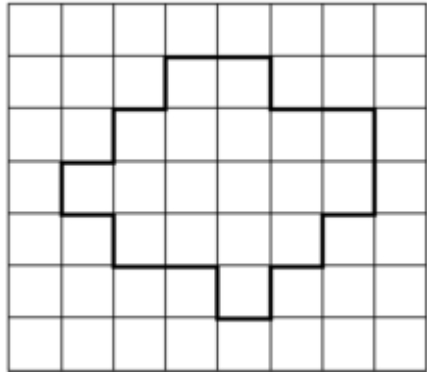
Точки А, Б, В и Г отмечены на прямой в некотором порядке. Известны расстояния: от А до Б — 13 см, от Б до В — 11 см, от В до Г — 14 см и от Г до А — 12 см. Сколько см составляет расстояние между наиболее удалёнными из этих четырёх точек?

④

1-2

Разрежьте фигуру на рисунке на 2 равные части двумя различными способами.



④

1-3

В примере на умножение «КРЯ·МУ = 7632» использованы все цифры от 1 до 9, каждая по одному разу. Какую цифру заменяет буква М?

④

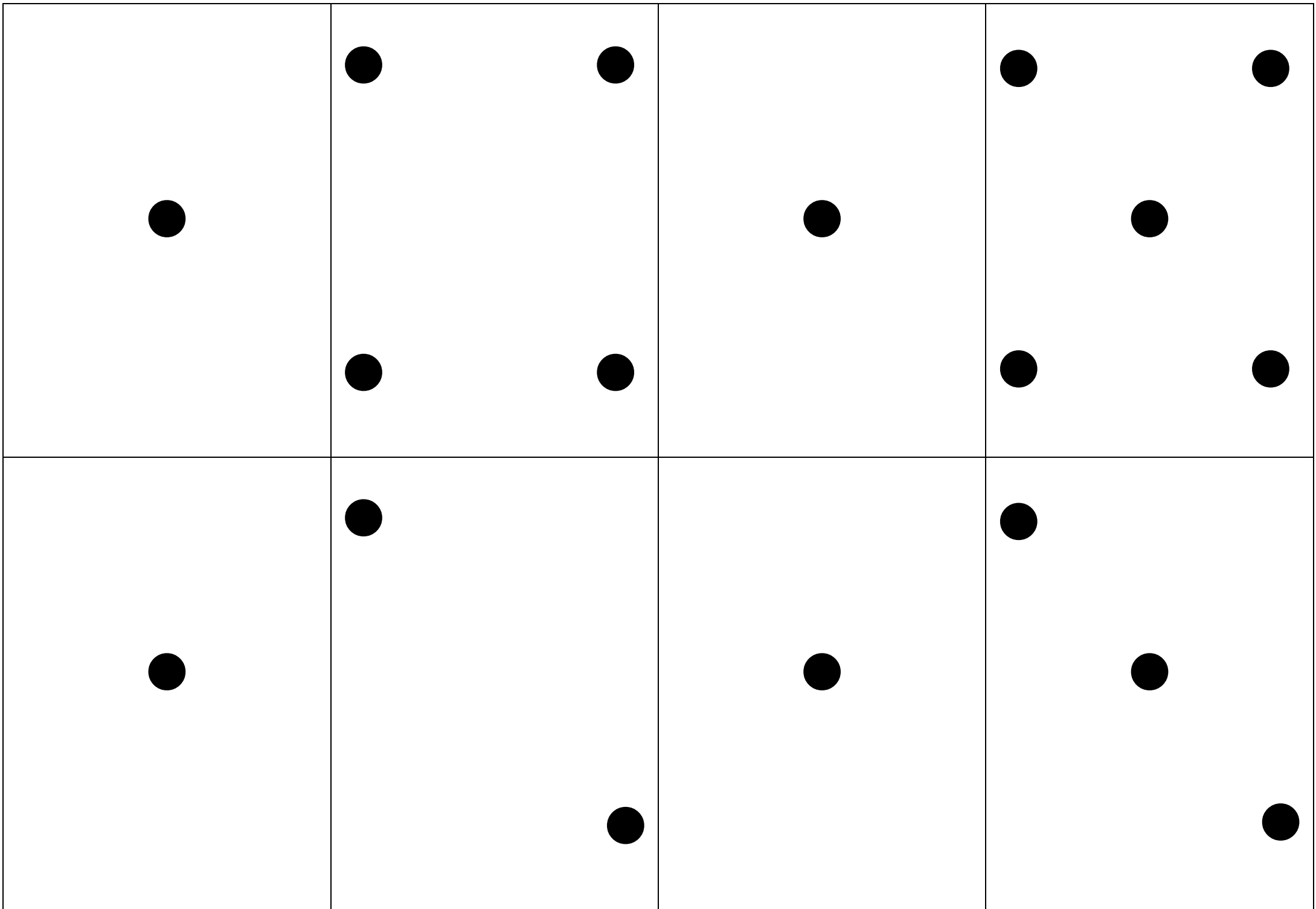
1-4

Продавец закупил партию одинаковых ручек и продал их. При этом некоторые покупатели купили одну ручку за 10 рублей, а остальные покупали за 20 рублей набор из трёх ручек. Оказалось, что с каждой покупки продавец получал одинаковую прибыль. Найдите цену (в рублях), по которой продавец закупил ручки.

④

1-5

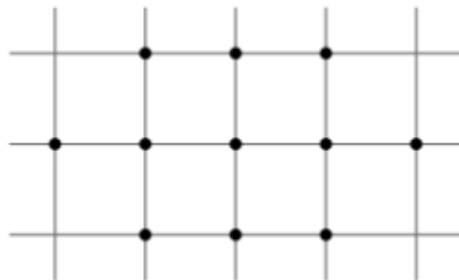
Белоснежка вошла в комнату, где вокруг круглого стола стояло 30 стульев. На некоторых из стульев сидели гномы. Оказалось, что Белоснежка не может сесть так, чтобы рядом с ней никто не сидел. Какое наименьшее число гномов могло быть за столом?



④

1-6

Паучок-ученик натянул паутину между 11 точками так, чтобы его паутинки нигде не пересекались, и в конце вернулся в исходную точку. Паук-учитель его похвалил, и лишь заметил, что настоящие мастера соблюдают эти же условия, но натягивают «правильную» паутину, у которой никакие отрезки не лежат на одной прямой. Помогите паучку соединить все 11 точек на рисунке «правильной» паутиной.



④

2-2

Девочка заменила каждую букву в своём имени её номером в русском алфавите. Получилось число 2011533. Как её зовут?

④

2-3

Назовем дату «палиндромом», если она слева направо и справа налево читается одинаково (точки не учитываются). Например, дата 22.02.2022 является палиндромом. Сегодня 14 марта 2026 года. Когда наступит ближайшая следующая дата-палиндром?

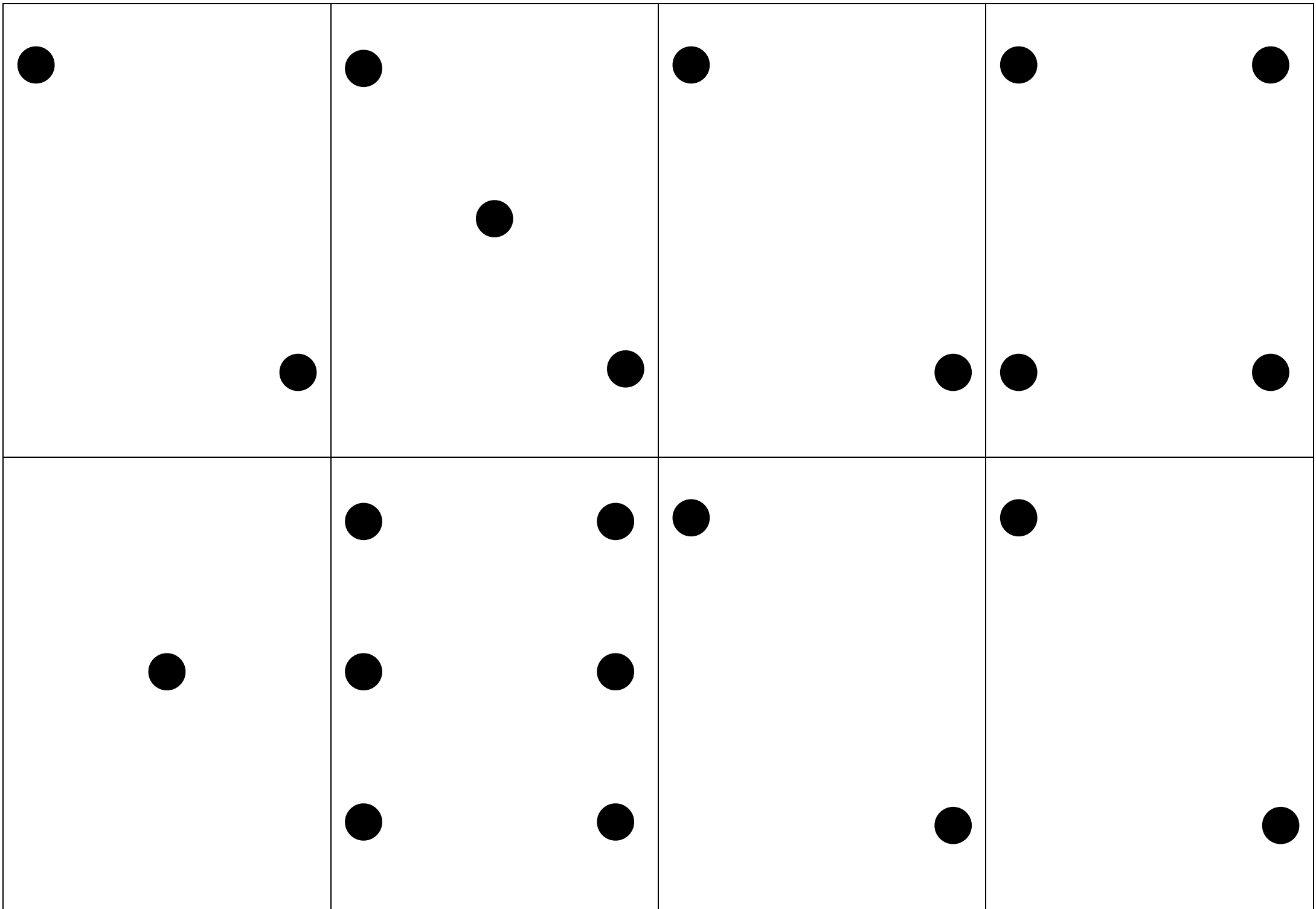
④

2-4

Вася может получить число 100, используя десять троек, скобки и знаки арифметических действий:

$$100 = (33 : 3 - 3 : 3) \cdot (33 : 3 - 3 : 3)$$

Как получить число 100 по таким же правилам, но используя меньше десяти троек?



④

2-5

На доске в строчку написаны двадцать пятерок. Поставив между некоторыми из них знак «+», Вася обнаружил, что сумма равна 1000. Сколько плюсов поставил Вася?

④

2-6

В тарабарском языке есть 3 гласных и 5 согласных букв. Слог может состоять из любой гласной буквы и любой согласной в любом порядке, а слово — из любых двух слогов. Сколько слов в этом языке?

④

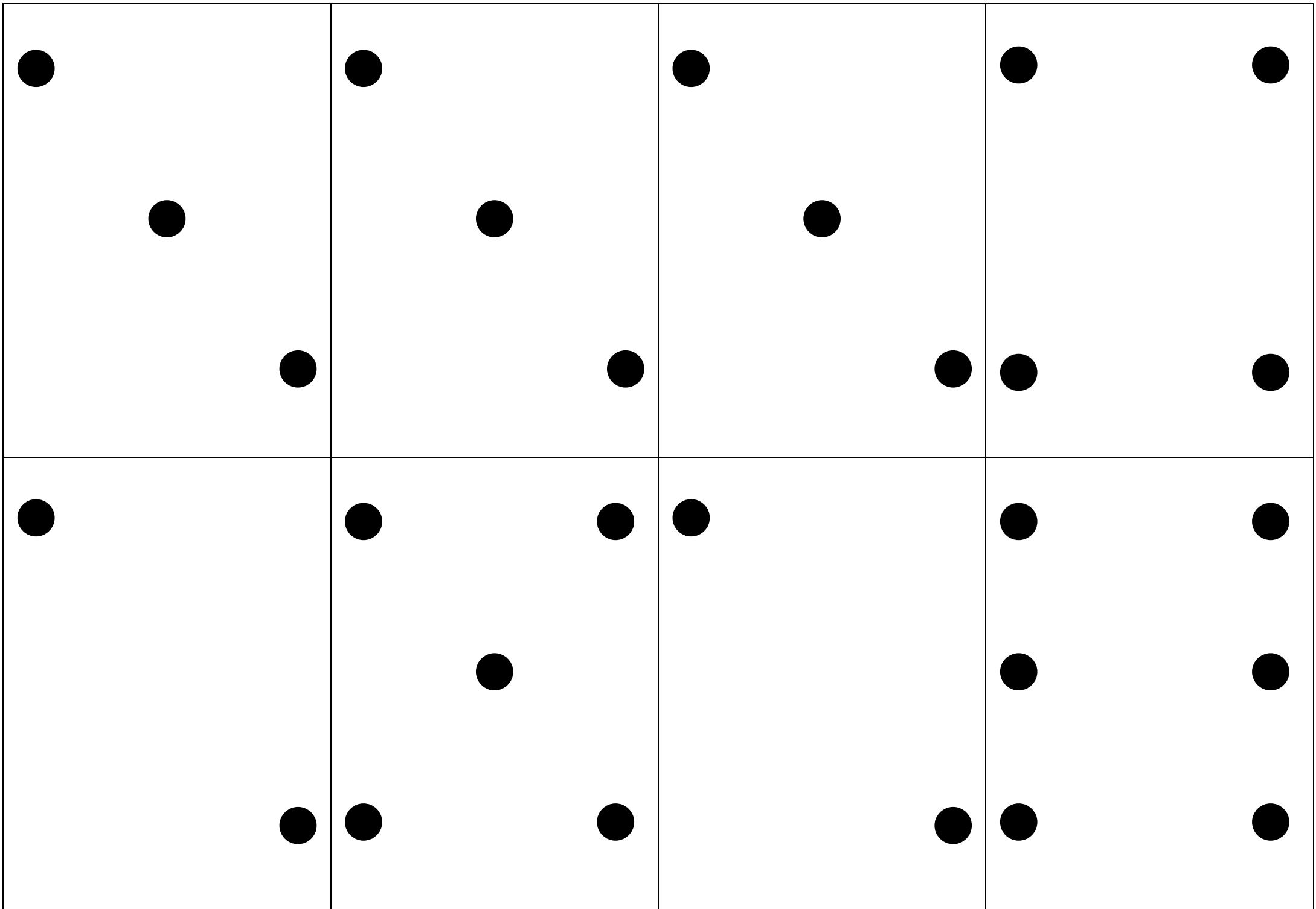
3-3

Доктор Пилюлькин провёл медосмотр коротышек — жителей Цветочного города. Все коротышки выстроились в ряд, а доктор каждому измерил температуру, каждого второго помазал йодом, каждого шестого — зелёнкой, и каждого седьмого — мазью от синяков. Каким по счёту был первый коротышка, которого доктор помазал и йодом, и зелёнкой, и мазью от синяков?

④

3-4

Выписав 6 чётных чисел, идущих подряд, Толик обнаружил, что самое большое из них вдвое больше самого маленького. Чему равно самое маленькое число?



④

3-5

К числу прибавили сумму его цифр и получили 2025. Приведите пример такого числа.

④

3-6

Каждый ученик кружка умеет решать задачи по крайней мере по одной теме. 10 человек умеют решать комбинаторику, 9 – геометрию, 8 – логику. Известно, что по крайней мере четверо умеют решать комбинаторику и логику одновременно, по крайней мере пятеро – комбинаторику и геометрию и по крайней мере трое – геометрию и логику. Какое наибольшее количество учеников может быть на кружке при этих условиях? .

④

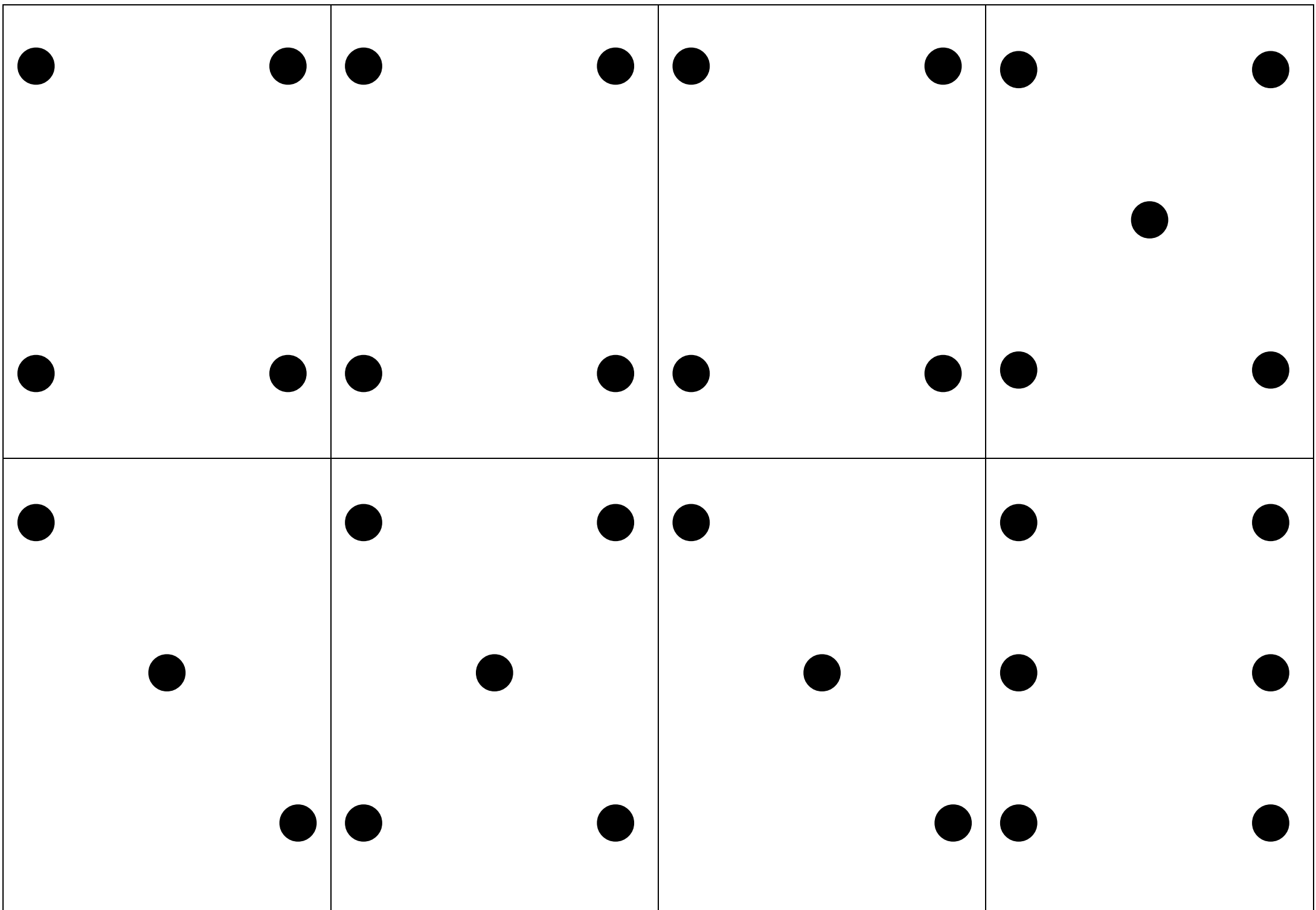
4-4

Коля делал домашнюю работу: за 2 часа он успел сделать половину заданий по математике, $\frac{3}{4}$ заданий по физике и все задания по химии. А когда он полностью закончил работу, то обнаружил, что на задания по химии ушло 25% от общего времени. Известно, что если бы он делал только физику, то сделал бы все задания по ней за час. За какое время Коля сделал все задания?

④

4-5

Прямоугольник 11×12 разрезан на несколько полосок 1×6 и 1×7 . Каково минимальное общее количество полосок?



④

4-6

Натуральные числа, у которых сумма цифр равна 5, упорядочили по возрастанию. Какое число стоит на 122-ом месте?

④

5-5

На сколько недель может накладываться год? Считаем, что год накладывается на неделю, если хотя бы один день этой недели приходится на данный год.

④

5-6

Что больше: сумма всех нечётных чисел от 1 по 2027 (включительно) или сумма всех чётных чисел от 2 по 2026 (включительно)? На сколько?

④

6-6

Сколько есть способов разрезать квадрат 10×10 по клеткам на несколько прямоугольников, сумма периметров которых равна 398? Способы, совмещаемые поворотом или переворотом, считаются различными.

