

Задача 1

Есть 5 карточек, на которых написано по одной цифре:

- карточка с цифрой 1
- карточка с цифрой 2
- карточка с цифрой 3
- карточка с цифрой 4
- карточка с цифрой 5

Ефим убрал две карточки и составил из оставшихся все возможные двузначные числа.

Сумма составленных чисел равна 154.

Какие карточки убрал Ефим?

- ☐ карточку с цифрой 1
- ☐ карточку с цифрой 2
- ☐ карточку с цифрой 3
- ☐ карточку с цифрой 4
- ☐ карточку с цифрой 5

Какие числа составил Ефим?

Нужно перечислить ВСЕ числа, которые составил Ефим!

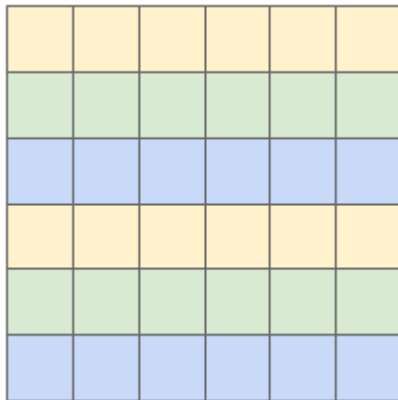
Ефим составил число



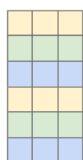
[Ещё один ответ](#)

Задача 2

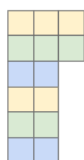
Кузнец Вакула выковал несколько одинаковых квадратных щитов. Таких, как показано на рисунке:



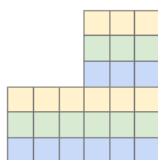
После битвы несколько щитов раскололись на две части:



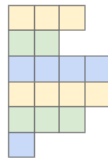
А.



Б.



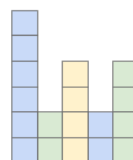
В.



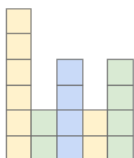
Г.



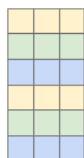
Д.



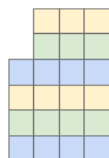
Е.



1.



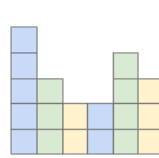
2.



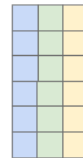
3.



4.



5.



6.

Для каждой из частей найди пару.

Для части А парой является часть

Для части Б парой является часть

Для части В парой является часть

Для части Г парой является часть

Для части Д парой является часть

Для части Е парой является часть

В поля нужно вписать цифры от 1 до 6.

Задача 3

Три друга — Антон, Борис и Владимир — собрались в гостях у Антона, которому было больше всех из них лет, чтобы отпраздновать именины Владимира, которому было меньше всех из них лет.

Два года назад Антону и Борису вместе было 27 лет, а через год Антону, Борису и Владимиру вместе будет 48 лет.

Сколько лет сейчас каждому из мальчиков?

Ответ: Антону лет, Борису лет, Владимиру лет.

Задача 4

У Ефима есть 5 одинаковых с виду, но разных по весу гирек с буквами А, Б, В, Г и Д. Гирьки весили 1 г, 2 г, 3 г, 4 г и 5 г, но какая гирька сколько граммов весила — неизвестно.

Ефим сделал 3 взвешивания на чашечных весах:



Сколько грамм может весить каждая из гирек?

Нужно найти все возможные варианты!

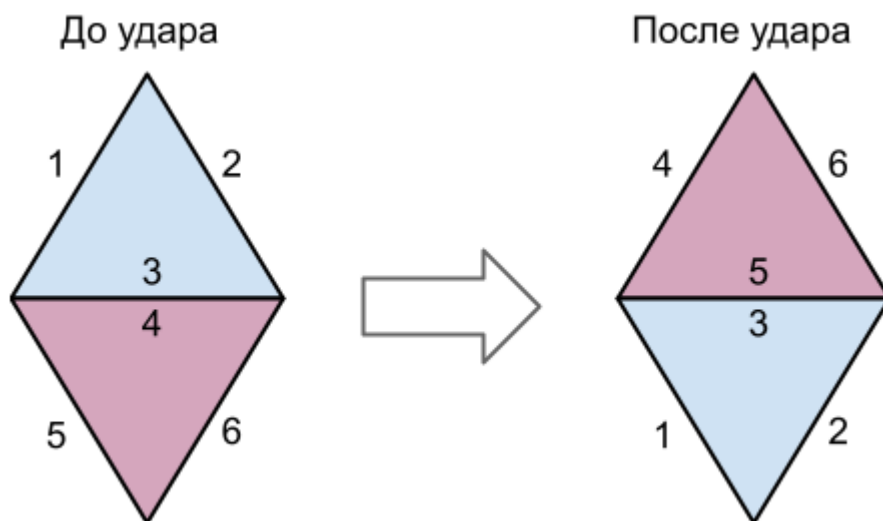
А		г;	Б		г;	В		г;	Г		г;	Д		г	⊗
---	----------------------	----	---	----------------------	----	---	----------------------	----	---	----------------------	----	---	----------------------	---	----------------------------------

[Ещё один ответ](#)

Задача 5

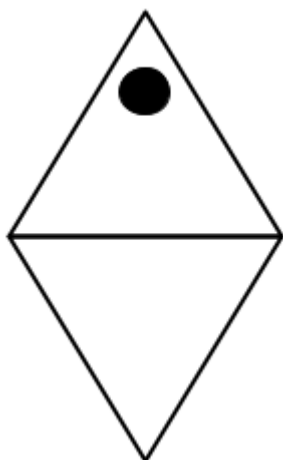
Капитан Коппер сильно разозлился и несколько раз стукнул кулаком по столу.

От каждого удара две треугольные пепельницы, стоявшие на столе, подлетали в воздух. При этом одна немного поворачивалась, а другая — вообще переворачивалась. После чего обе пепельницы приземлялись обратно на стол:

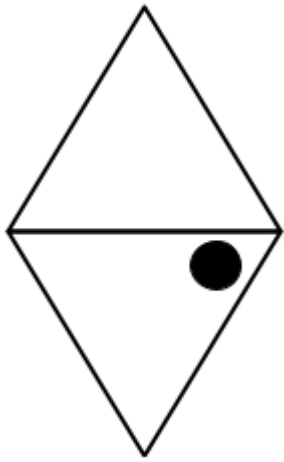


Цифрами на схеме обозначены стороны пепельниц.

До того, как капитан начал стучать по столу, пепельницы лежали так (чёрной точкой показано пулевое отверстие в одной из пепельниц):



После того, как капитан успокоился, пепельницы стали лежать так:



Сколько минимум ударов по столу мог сделать капитан Коппер?

Ответ: минимум ударов

Задача 6

Финн пришел к Джейку погладить его щенков. Их зовут ТиВи, Виола, Чарли, Ким Кил Ван, Джуниор. Каждого щенка Финн гладит по минуте, после переходит к следующему.

Известно, что

- Финн начинает гладить Ким Кил Вана за минуту до того, как начинает гладить Джуниора;
- Финн начинает гладить Виолу за две минуты до того, как начинает гладить ТиВи;
- Финн начинает гладить Чарли через минуту после того, как начинает гладить Виолу;
- Финн начинает гладить ТиВи за две минуты до того, как начинает гладить Джуниора.

Сейчас Финн гладит Ким Кил Вана.

Какого щенка он будет гладить через 17 минут?

- ☐ ТиВи
- ☐ Виолу
- ☐ Чарли
- ☐ Ким Кил Вана
- ☐ Джуниора

Задача 7

Капитан купил у аборигенов песочные часы, которые отсчитывают ровно одну минуту. Долгими вечерами во время плавания капитан коротал время, переворачивая эти часы и наблюдая за падающими песчинками.

Он заметил, что, какой промежуток времени ни выбери, за предыдущий такой же промежуток на дно падает на столько же больше песка, на сколько меньше песка падает на дно за следующий.

Например, если за некоторый десяток секунд на дно падает на унцию песка меньше, чем за предыдущий десяток, то за следующий десяток секунд на дно упадёт ещё на унцию песка меньше.

Следующий промежуток — такой, начало которого совпадает с концом текущего.

Известно, что за первые 10 секунд на дно упало 20 грамм песка. А с 21-й по 30-ю секунду включительно — 14 грамм песка.

Сколько грамм песка в песочных часах?

Ответ: В часах грамм песка.