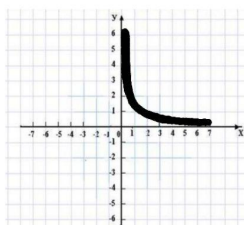


# FORWARD SCHOOL

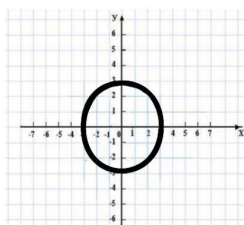
ТЕРРИТОРИЯ КРЕАТИВНОГО ДЕТСТВА



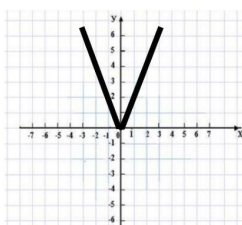
## КАК ПОДРУЖИТЬСЯ С МАТЕМАТИКОЙ ЗА 7 ДНЕЙ



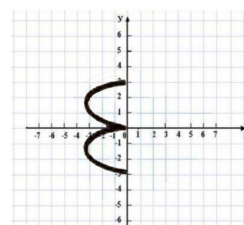
$$y = \frac{1}{x}$$



$$x^2 + y^2 = 9$$



$$y = |-2x|$$



$$x = -3|\sin y|$$

## РЕШАЙТЕ С РЕБЕНКОМ НЕСТАНДАРТНЫЕ ЗАДАЧИ!

- Кого-то увлекают геометрические головоломки;
- Кто-то любит разгадывать ребусы или заполнять “судоку”;
- Кому-то по “душе” шифры или математические диктанты...

Всегда найдутся задачи, которые “зацепят” интерес ребенка.

В этом сборнике мы собрали лишь малую часть таких увлекательных заданий.

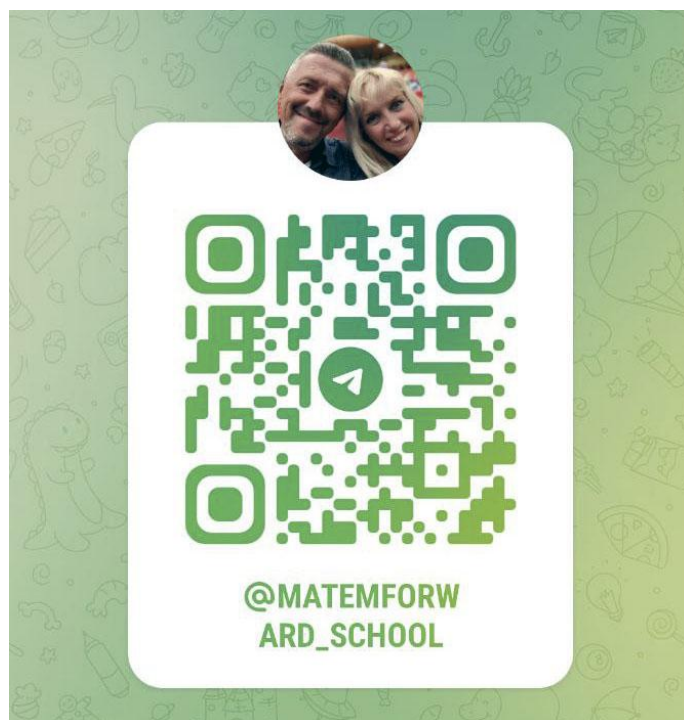
Берите ручку, блокнот и отправляйтесь вместе с ребенком в интересное путешествие искать ответы к хитроумным задачам.

И пусть это будет первым шагом к дружбе с Великой математикой!

*Больше задач, рекомендации для родителей и другие полезные материалы вы найдете на нашем телеграмм-канале:*

[https://t.me/matemforward\\_school](https://t.me/matemforward_school)

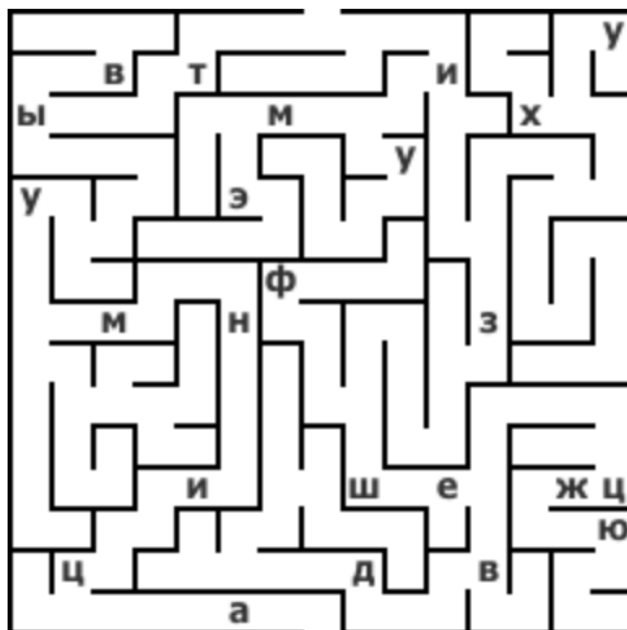
**ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ:**





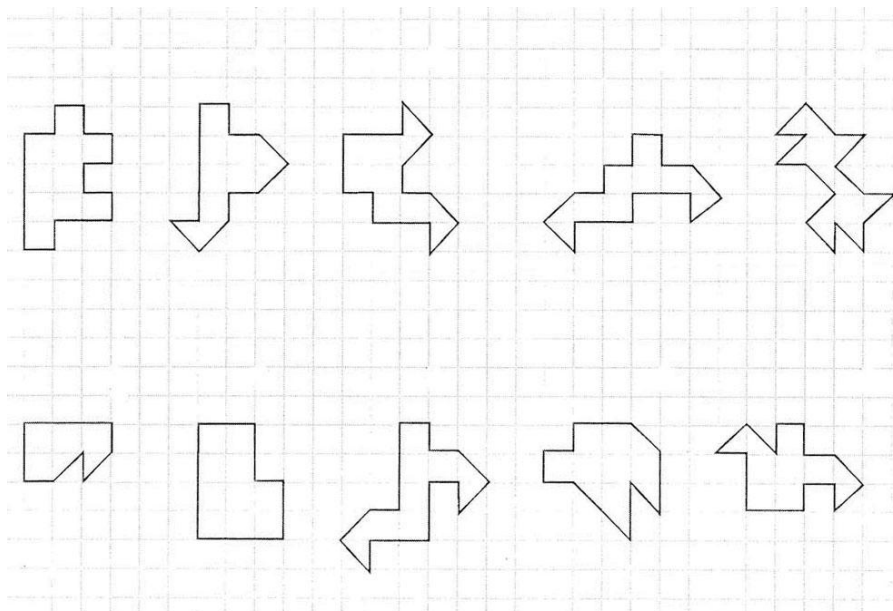
## Задача 1

Пройди лабиринт и прочитай:



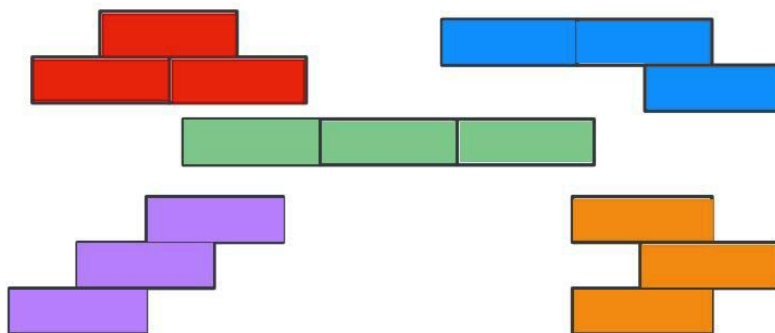
## Задача 2

Раздели фигуры на две равные части:

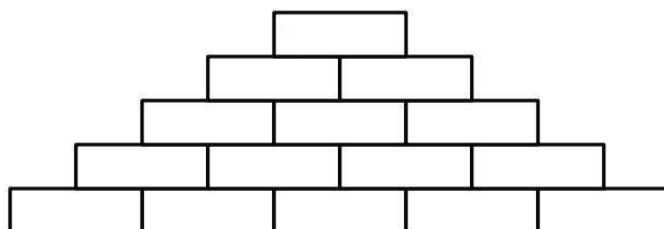


### Задача 3

У Вани только 5 пазлов - блоки по три кирпичика.  
Из них он собирает фигуры.



Помоги Ване составить фигуру:



### Задача 4

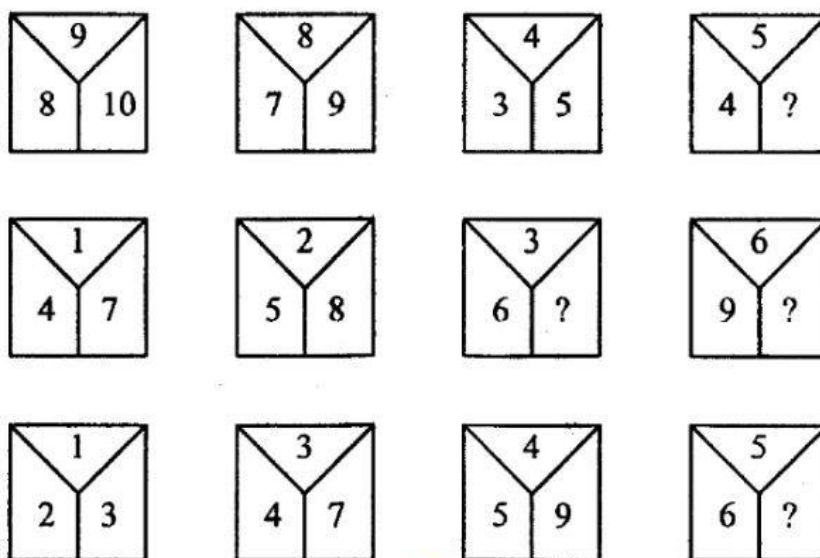
На столе в один ряд стоят три полных и три пустых стакана.  
Можно ли, прикоснувшись лишь к одному стакану, сделать так, чтобы они строго чередовались: полный, пустой?





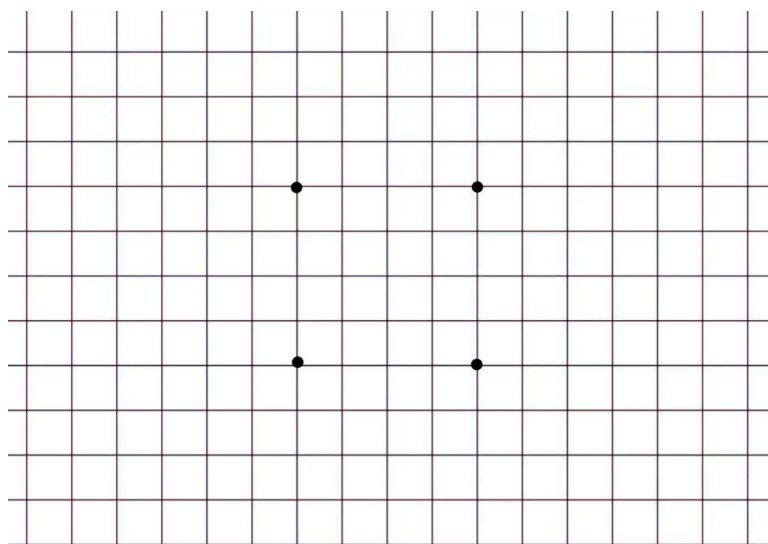
## Задача 1

Определи закономерность и вставь пропущенные цифры:



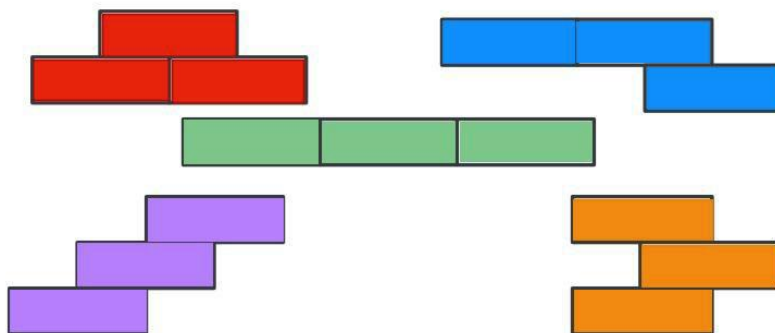
## Задача 2

Построй треугольник на четырёх точках:

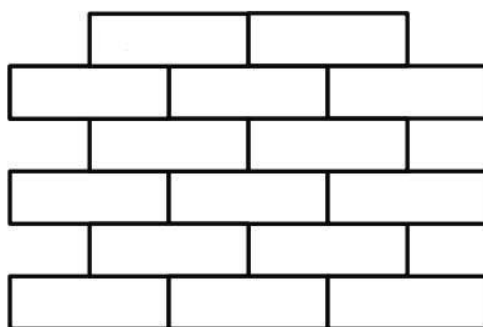


### Задача 3

У Вани только 5 пазлов - блоки по три кирпичика.  
Из них он собирает фигуры.



Помоги Ване составить фигуру:



### Задача 4

На тарелке лежат три банана. Раздели их между тремя девочками, чтобы каждой досталось по целому банану и один банан остался на тарелке.

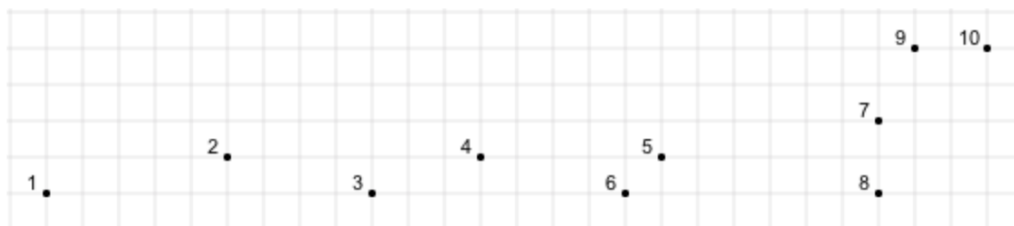




## Задача 1

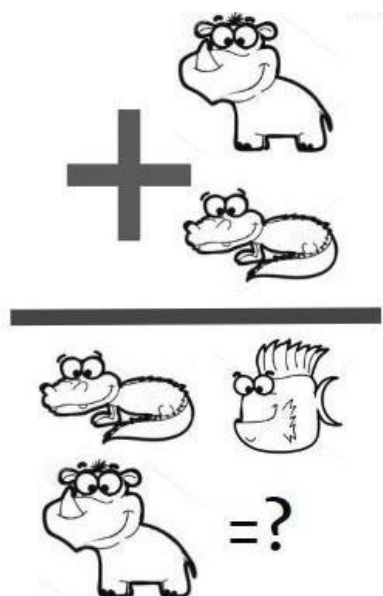
Пройди по маршруту. Отгадай слово.

1. ↑ ↑ ↑ ↑ ↘ ↘ ↗ ↗ ↓ ↓ ↓ ↓    2. ↑ ↑ ↗ → ↘ ↓ ↓ ↙ ← ↖  
 3. ↑ ↑ ↑ ↗ → ↓ ↓ ↓ ↓    4. ↑ ↑ ↗ → ↘ ↓ ↓ ↙ ← ↖  
 5. ↑ ↑ ↑ → → ↓ ↓ ↓    6. ↑ → → → → ↓    7. ← ← ↑ ↑ → →  
 8. ← ← ↑ ↑    9. ↓ ↓ ↓ ↓ → →    10. ↓ ↓ ↓ ↓ → ↓



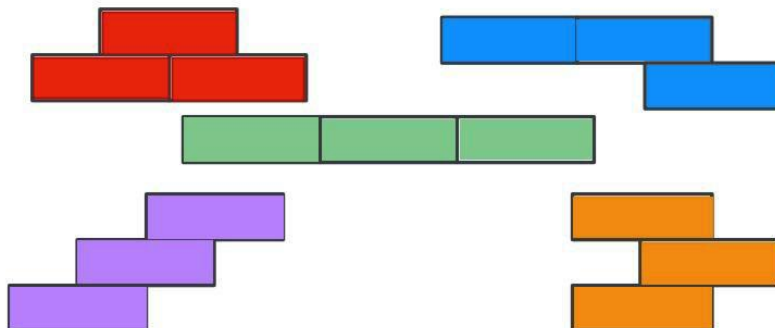
## Задача 2

Под одинаковыми масками спрятались одинаковые цифры. Какие это цифры?

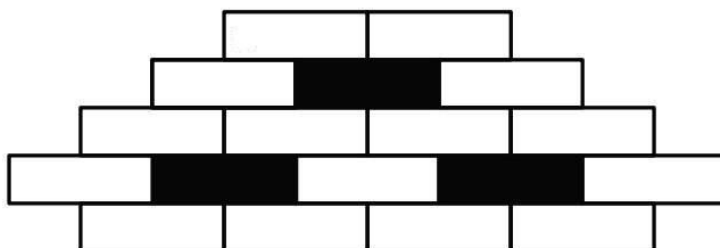


### Задача 3

У Вани только 5 пазлов - блоки по три кирпичика.  
Из них он собирает фигуры.

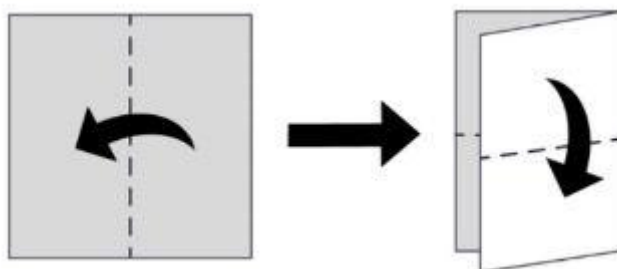


Помоги Ване составить фигуру:



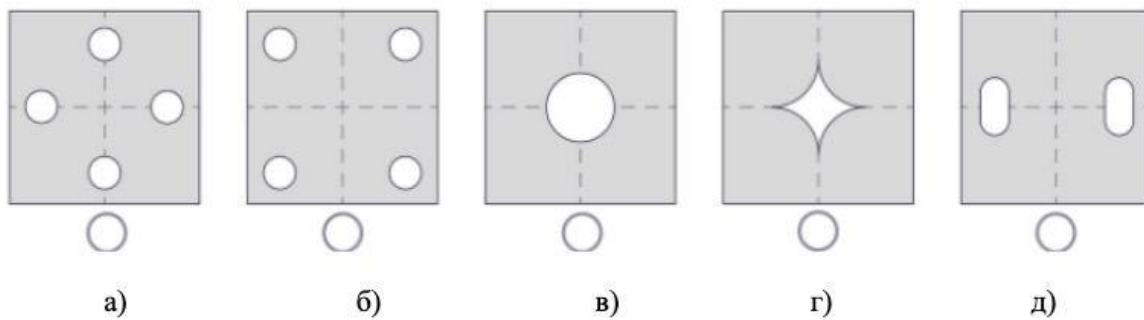
### Задача 4

Соня взяла 5 квадратных листов бумаги. Сложила каждый вдвое, потом еще раз вдвое, как показано на рисунке.

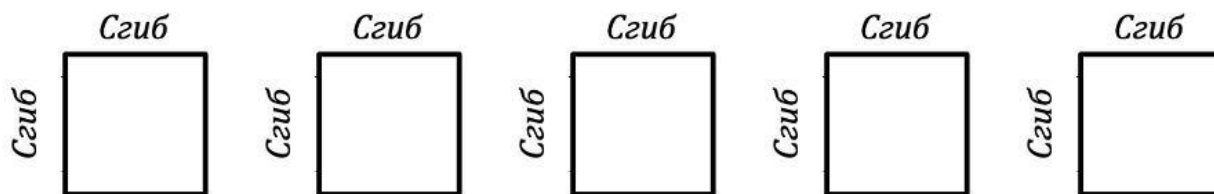




После этого она сделала вырезы в каждом сложенном листе. У нее получились вот такие варианты:



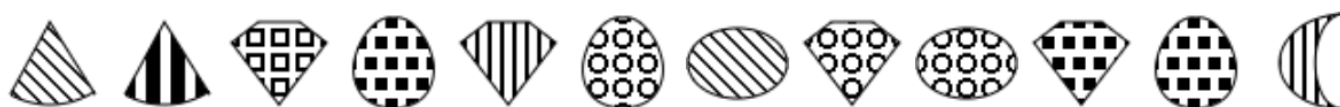
Покажи (на рисунках ниже), как Соня сделала вырезы, чтобы получить каждый вариант





## Задача 1

Прочти фразу:



|  | у | ю | д | к | б | ё |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  | и | д | р | з | ш | г | в |
|  | а | г | х | э | т | н | ф |
|  | ж | з | с | ц | м | ь | л |
|  | ц | о | ч | щ | й | е | к |
|  | й | о | ю | я | н | ъ | п |
|  | ф | ё | е | ь | ы | у | х |

## Задача 2

Реши пиратские уравнения:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{skull} & + & \text{skull} & = & \text{skull with question mark} \\ \text{skull} & \times & \text{fish bone} & = & \text{skull with question mark} \\ \text{fish bone} & + & \text{fish bone} & + & \text{fish bone} & = & \text{skull with question mark} \\ \text{skull with question mark} & - & ? & \text{fish bone} & - & ? & \text{skull} - ? \end{array}$$

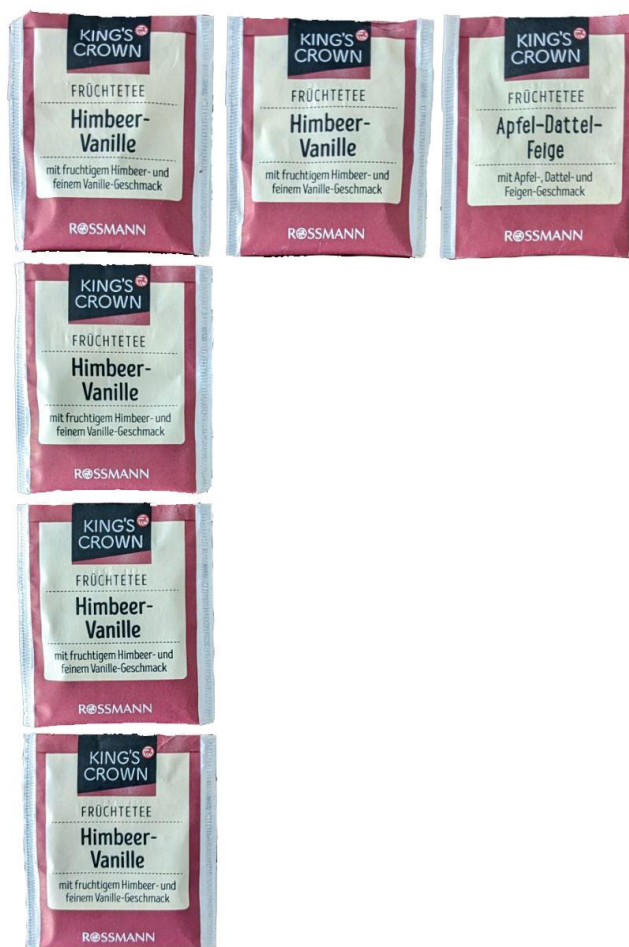
## Задача 3

Сколько кубиков в фигуре? Нарисуй справа такую же фигуру, соединяя точки



## Задача 4

Переложи один пакетик чая так, чтобы в каждом ряду было по 4 пакетика





## Задача 1

Разгадай фразу:

|                         |                         |                          |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| $1 + 12 = 11$<br>о      | $6 + 3 > 12 - 7$<br>т   | $20 - 19 > 20 - 16$<br>и | $16 - 11 = 1$<br>з      | $5 + 9 > 3 + 3$<br>а    | $1 + 5 = 11$<br>у      |
| $17 - 14 > 14 - 9$<br>у | $7 + 12 = 19$<br>к      | $7 + 7 = 12$<br>х        | $19 - 5 > 10 + 9$<br>з  | $5 + 3 = 4$<br>л        | $12 + 4 > 12 - 7$<br>д |
| $13 - 8 = 1$<br>г       | $11 - 10 > 20 - 7$<br>б | $17 - 6 > 3 + 17$<br>п   | $13 + 2 = 15$<br>е      | $20 - 19 < 4 + 12$<br>р | $3 + 5 = 13$<br>щ      |
| $16 - 12 < 7 - 4$<br>м  | $5 + 15 = 18$<br>ш      | $10 + 3 = 13$<br>ж       | $2 + 11 < 18 - 10$<br>ё | $19 - 10 = 9$<br>а      | $15 - 12 > 7 + 8$<br>ё |
| $1 + 5 < 6 + 4$<br>т    | $6 + 6 = 15$<br>в       | $19 - 7 > 18 - 7$<br>ь   | $6 + 5 = 15$<br>щ       | $17 - 4 = 16$<br>э      | $10 - 7 > 7 + 11$<br>ч |

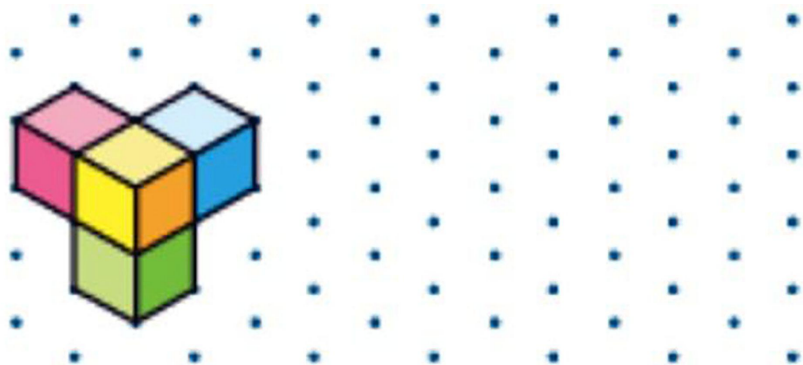
## Задача 2

Реши уравнения:

$$\begin{aligned}
 & \text{Тедди} + \text{Тедди} + \text{Тедди} = 21 \\
 & \text{Автобус} + \text{Автобус} + \text{Тедди} = 19 \\
 & \text{Шляпа} + \text{Автобус} + \text{Тедди} = 15 \\
 & \text{Тедди} + \text{Шляпа} \times \text{Автобус} = ?
 \end{aligned}$$

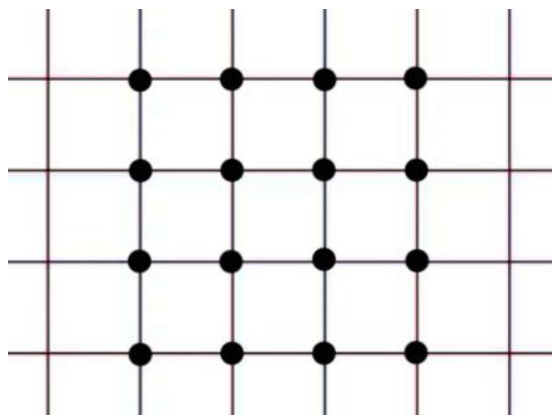
### Задача 3

Сколько кубиков в фигуре? Нарисуй справа такую же фигуру, соединяя точки



### Задача 4

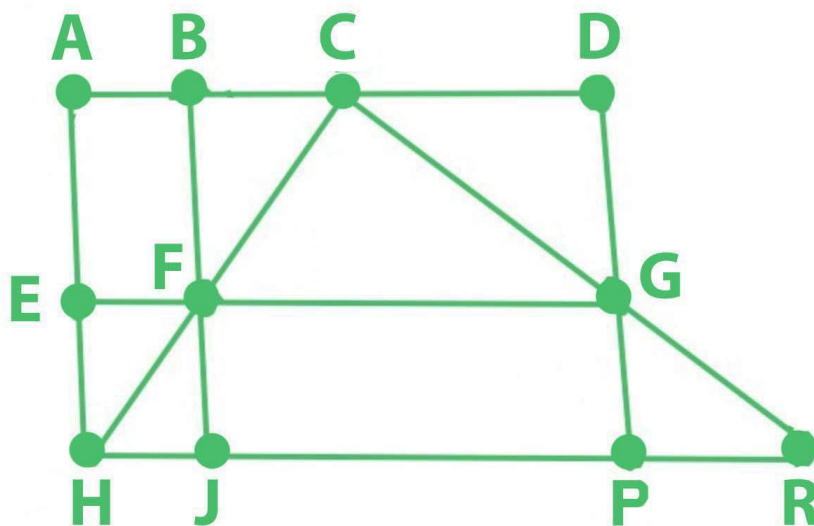
Построй 16-тиугольник на 16 точках





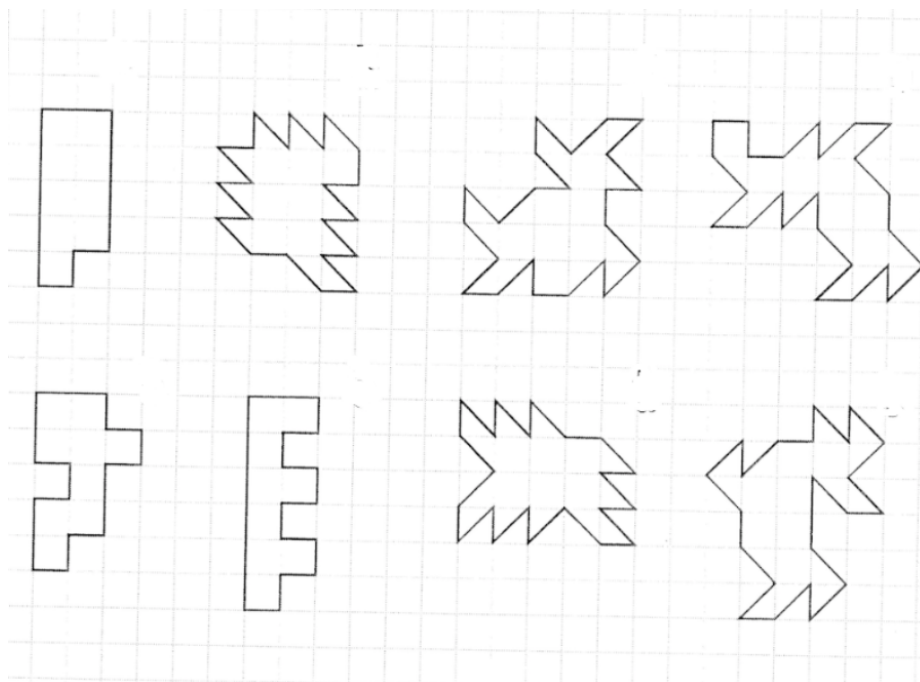
## Задача 1

Перед тобой схема улиц квартала города. Расставь полицейских на трёх перекрёстках так, чтобы просматривались все улицы.



## Задача 2

Раздели фигуры на 3 одинаковые части:



## Задача 3

Сколько кубиков в фигуре? Нарисуйте справа такую же фигуру, соединяя точки



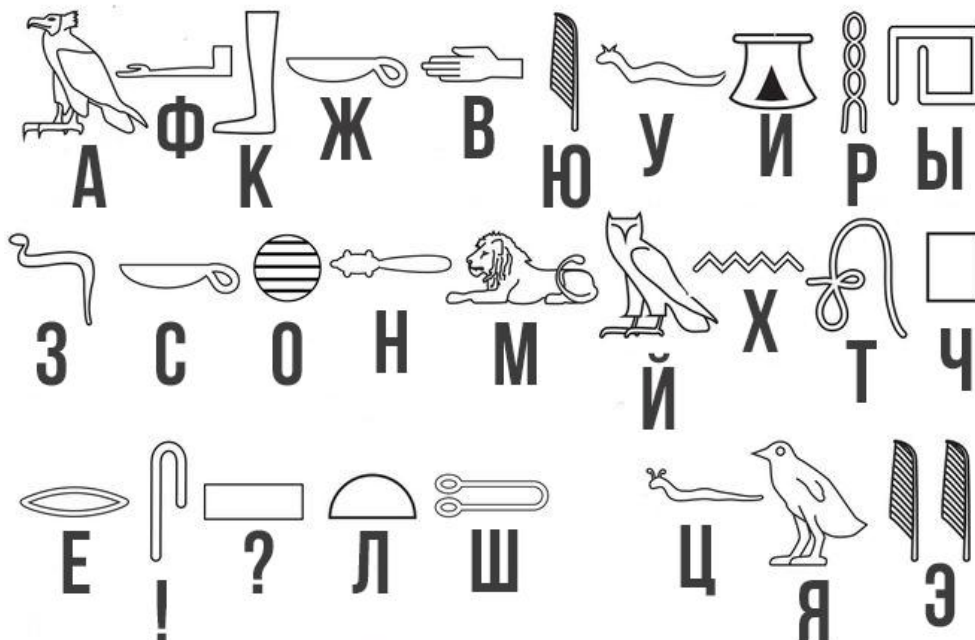


## Задача 4

Разгадай послание египетских фараонов:



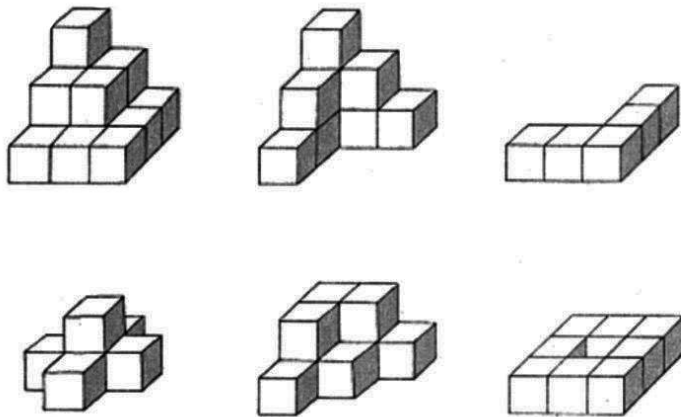
Ключ к шифру:





## Задача 1

Петя построил башни из кубиков. Сколько кубиков он взял для каждой башни?



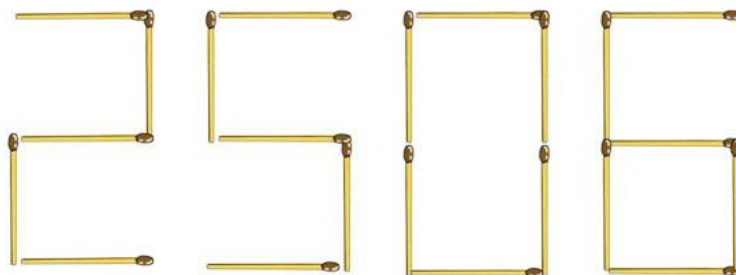
## Задача 2

Участок разделен на квадраты. Известно, что размер пруда - 1 метр на 1 метр, а длины всех сторон квадратов - целые числа. Запиши длину и ширину всего участка



### Задача 3

Число 2506 составлено из спичек. Переложи 2 спички так, чтобы получить наибольшее число.



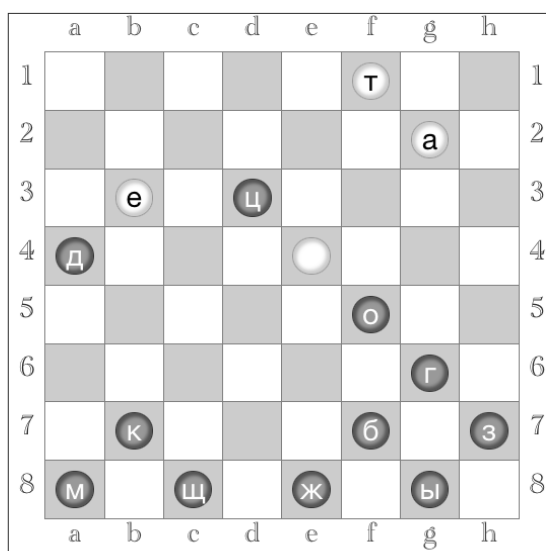
ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИФР

**Подсказка:** Не ограничивай себя четырехзначным числом

### Задача 4

Разгадай шифр:

f1 g8 e4 a8 b3 g6 g2 e4 a8 f5 h7 g6



УЧИТЕСЬ С ИНТЕРЕСОМ!

FORWARD SCHOOL

<http://forward-school.com/>

---