

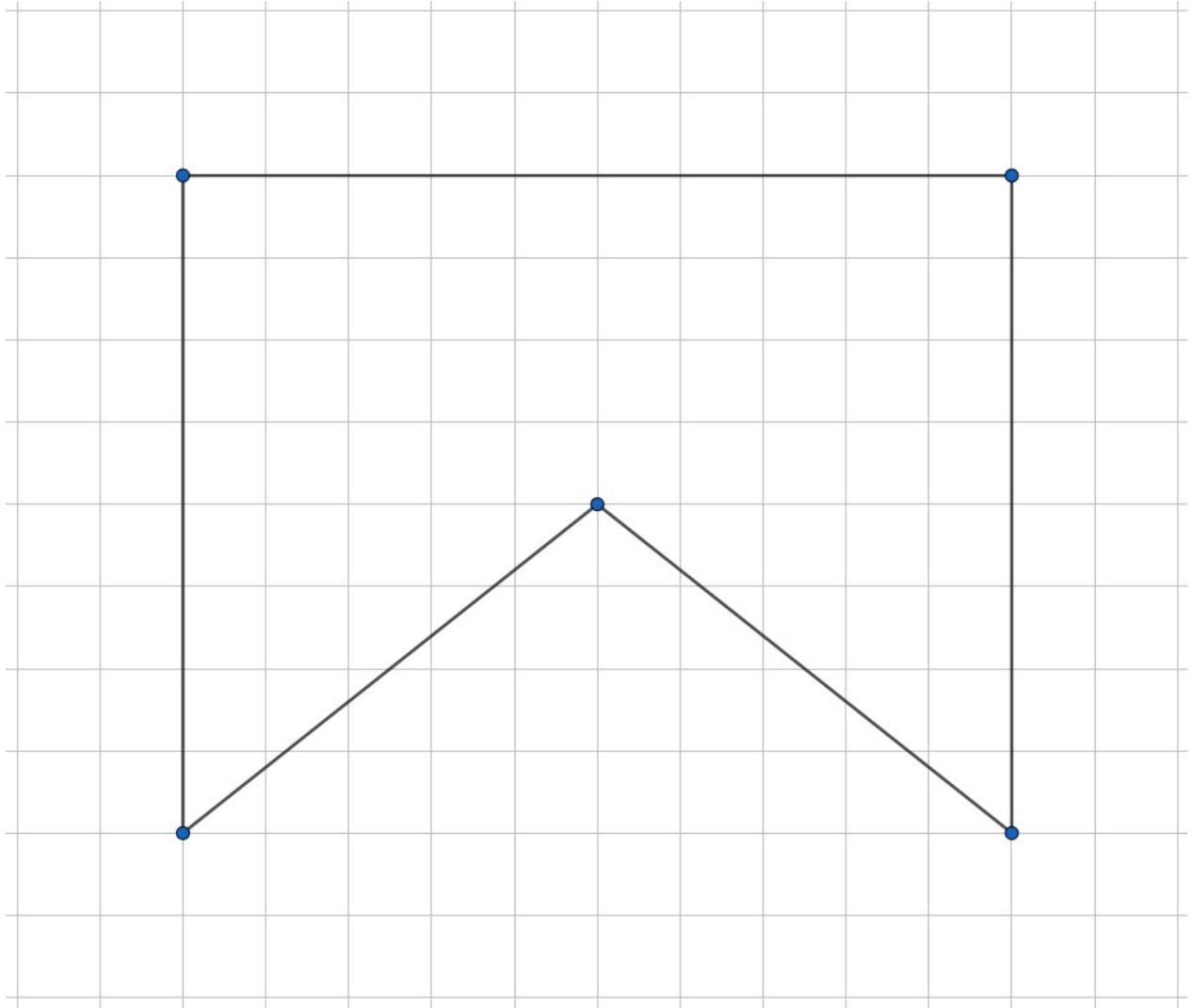
### Задание 1. Продукты

Дима купил продукты. В чеке указано наименование каждого товара, количество и цена. Например, Дима купил три йогурта по 55 р. и заплатил за них 165 р. Посчитайте, сколько заплатил бы Дима за товары, если бы не стал покупать картофель и одну бутылку молока.

ООО "ФАКТОР"		
МОСКВА, КРИВОШЕЙНЫЙ ПР-Д, 148		
*****		
ЧЕК НА ПРОДАЖУ		
КАССА 3		
ЧЕК ПРОДАЖИ №12		
КОНФЕТЫ КОРОВКА		
1 * 125.00	=	125.00
МОЛОКО БУТ.		
2 * 60.00	=	120.00
СЫР ЭДАМ, 200 ГР.		
1 * 150.00	=	150.00
КАРТОФЕЛЬ ФАС.		
1 * 45.00	=	45.00
САХАР-ПЕСОК ФАС.		
1 * 50.00	=	50.00
ЙОГУРТ СВЕЖИЙ		
3 * 55.00	=	165.00
БАТОН НАРЕЗНОЙ		
2 * 25.00	=	50.00
ВОДА МИНЕРАЛЬНАЯ		
2 * 37.00	=	74.00
*****		
ПОЗИЦИЙ		8
ИТОГО		779.00
*****		
ИТОГО		779.00
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ		
08.02.2016		
*****		
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!		

**Задание 2. Площадь фигуры**

На клетчатой бумаге нарисована фигура. Сторона клетки равна 1 см.

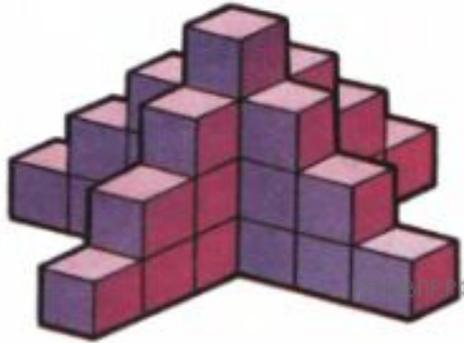


Найдите площадь этой фигуры. Ответ дайте в кв. см.

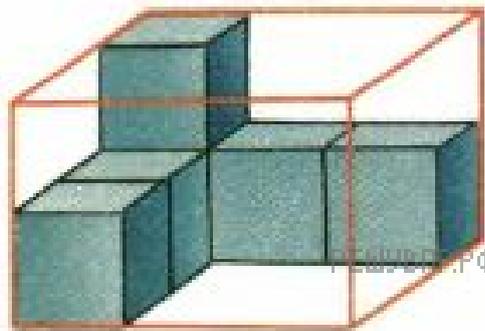
*В ответе писать единицы измерения не нужно.*

### Задание 3. Кубики

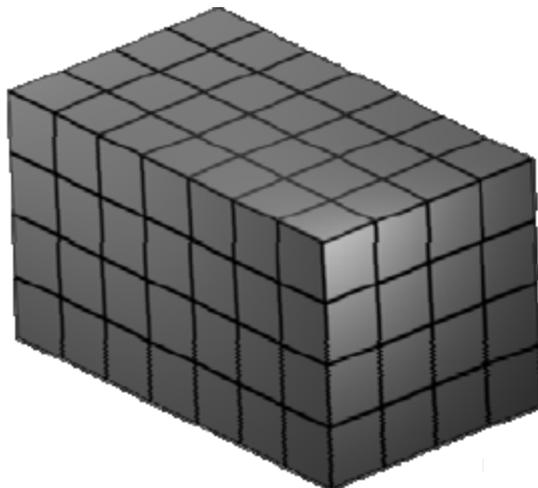
- 1) Сколько кубиков использовано для построения башни, изображённой на рисунке?  
(фигура симметричная)



- 2) Коробку начали заполнять кубиками, как показано на рисунке. Сколько всего кубиков войдёт в коробку?



- 3) Из маленьких кубиков собрали параллелепипед. Его покрасили снаружи со всех сторон. Когда краска высохла, параллелепипед разобрали на кубики. Сколько получилось кубиков, у которых окрашены ровно три грани? Единицы измерения указывать не нужно.



#### Задание 4. Время

Сестра поставила будильник на утро на 5 ч 33 мин. и уснула в 23 ч 46 мин. Сколько времени в **МИНУТАХ** будет длиться ее сон?

#### Задание 5. Таблица

Ниже приведены данные о количестве различных отметок по математике за четвертую четверть в разных классах одной школы. Используя эти данные, ответь на вопросы.

На сколько четверок в сумме больше, чем троек

Класс	Отметка «3»	Отметка «4»	Отметка «5»
4 «А»	6	11	6
4 «Б»	2	13	8
4 «В»	5	12	5
4 «Г»	7	9	10

#### Задание 6. Значение выражения

Найдите значение выражения  $13630 : (326 - 268) + 1275$

#### Задание 7. Конфеты

Аня, Боря и Вера съели вместе 14 конфет. Больше 8 конфет не съел никто. Аня съела больше всех конфет, а Боря съел на 1 конфету больше, чем Вера.

Сколько конфет съела Аня?

### Задание 8. Графический диктант

Решите графический диктант на листе в клеточку. Что получилось?

- 1) 1→ 1↑ 4→ 1↑ 1← 5↓ 1→ 1↑ 1→
- 2) 1↑ 2→ 1↓ 1→ 1↓ 1→ 5↓ 1→ 1↓
- 3) 2→ 1↓ 3← 1↑ 1← 1↑ 1← 2↑ 1←
- 4) 3↓ 1→ 1↓ 5← 1↑ 2→ 1↑ 1→ 1↑
- 5) 2← 2↑ 2← 1↓ 1← 2↑ 1→ 3↑ 2←
- 6) 1↑

А) Черепаха

А) Кенгуру

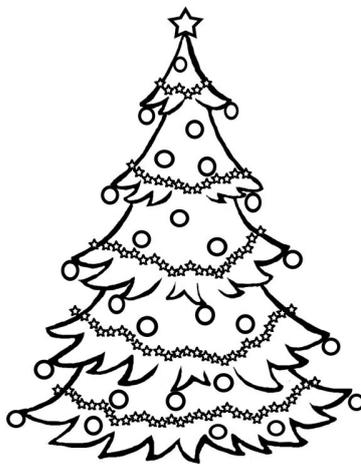
А) Мышь

А) Улитка

### Задание 9. Гирлянды

В новогодней гирлянде 28 лампочек. Лампочки идут в таком порядке: одна жёлтая, две зелёных, три жёлтых, четыре зелёных и так далее.

Какого цвета пятнадцатая лампочка?



### Задание 10. Кукла

Света и Маша хотят купить куклу. У Светы есть только некоторое количество монет достоинством в 1 руб. Ей не хватает до покупки куклы 85 руб. У Маши тоже есть деньги, но ей не хватает до покупки этой куклы 2 руб. Если девочки сложат свои деньги вместе, им всё равно не хватает денег на покупку куклы. Сколько стоит кукла?

### Задание 11. Шифровка

Валя шифрует цепочки, записывая вместо каждой буквы её код.

А	В	Д	О	Р	У
01	011	100	111	010	001

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00101001 может означать не только УРА, но и УАУ.

Даны три кодовые цепочки:

0110001

0100110001

10011101001

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку и запишите в ответе расшифрованные символы.

### Задание 12. Клоуны

Клоуны Бам, Бим и Бом вышли на арену в красной, синей и зелёной рубашках. Их туфли были тех же трёх цветов. Туфли и рубашка Бима были одного цвета. На Боме не было ничего красного. Туфли Бама были зелёные, а рубашка нет. Каких цветов были туфли и рубашка у Бома?

### Задание 13. Число

Какое число необходимо записать в последнюю строчку?

$$7 \pm 2 = 59$$

$$8 \pm 5 = 313$$

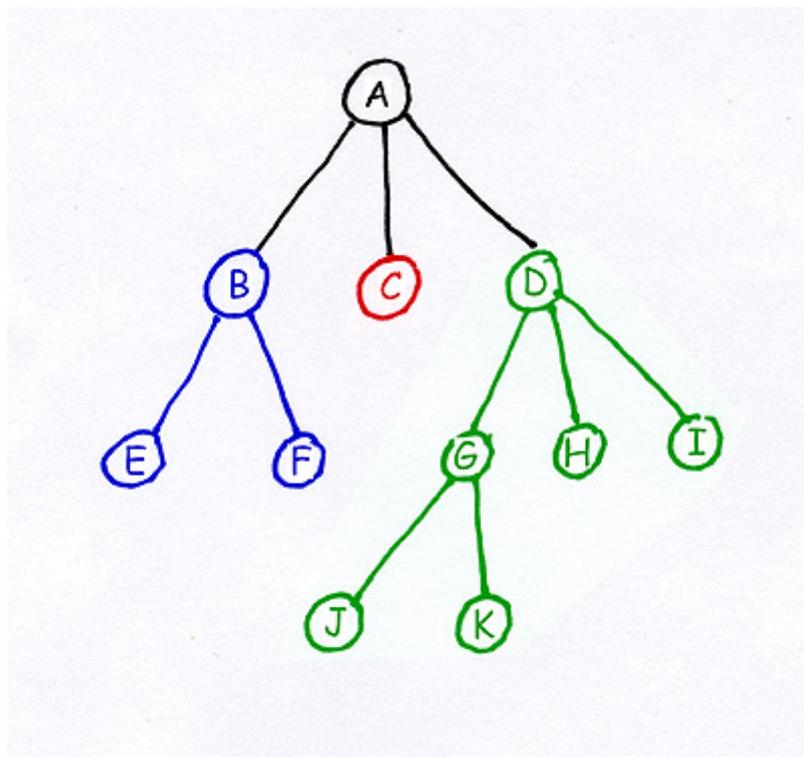
$$3 \pm 1 = 24$$

$$9 \pm 7 = ?$$

### Задание 14. Граф

По таблице было построено дерево, потом таблицу зашифровали, но удалось подсмотреть одно значение. Восстановите таблицу

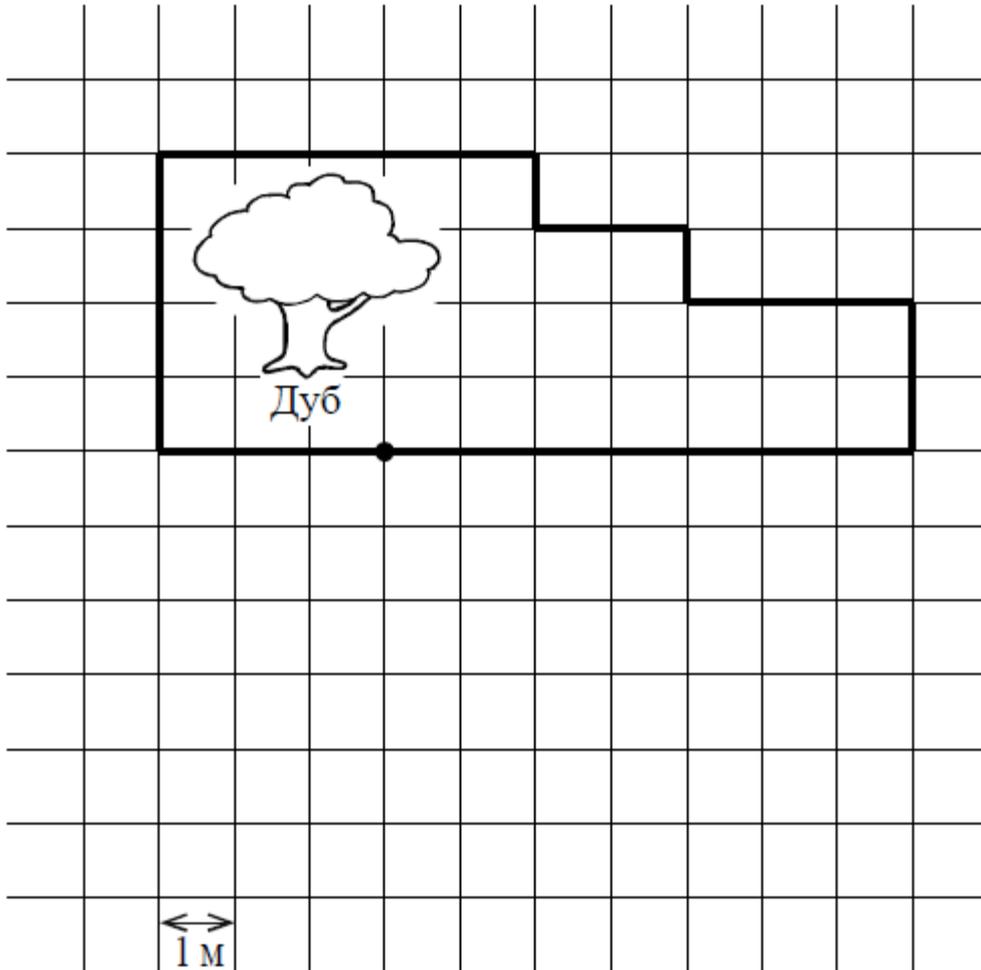
E	F	C	J	K	H	I
ABE	?	?	?	?	?	?



**Задание 15. Длина пути**

Учёный кот обошёл вокруг дуба и вернулся в исходную точку. На рисунке показан путь кота вокруг дуба. Сторона квадратной клетки равна 1 м.

**Найдите длину пути учёного кота. Ответ дайте в метрах.**



**Задание 16. Код 1**

Ниже приведён текст программы на языке python. Какое число будет выведено на экран в результате выполнения программы?

```
a = 10
```

```
b = a - 3
```

```
c = b * 2
```

```
print(c)
```

**Задание 17. Код 2**

Ниже приведён текст программы на языке python. Какое число будет выведено на экран в результате выполнения программы?

```
a = 16
```

```
b = a // 3
```

```
c = a % 3
```

```
print(b + c)
```

### Задание 18. Два числа

Саше подарили на день рождения две коробки конфет. В первой коробке было  $A$  конфет. Во второй коробке  $B$  конфет. Саша рад подаркам, когда хотя бы в одной из коробок конфет оказывается больше чем  $C$ . Определите рад Александр подаркам или нет.

### Формат ввода

В первой строке дано натуральное число  $A$ . Во второй строке натуральное число  $B$ . В третьей строке натуральное число  $C$ . Числа не превосходят 1000

### Формат вывода

Если Саша рад подаркам, в единственной строке выведите слово Yes. Иначе выведите слово No.

### Примечания

Обратите внимание, на регистр букв. В случае если Александр доволен днём рождения ответ - YES будет считаться неверным, а ответ Yes - верным.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
1	
2	No
3	

#### Пример 2

Ввод	Вывод
5	
4	Yes
3	

#### Пример 3

Ввод	Вывод
100	
100	No
100	

### Задание 19. Три числа

Алексею подарили на день рождения три упаковки конфет. В первой упаковке было  $A$  конфет. Во второй упаковке на  $B$  конфет больше чем в первой. В третьей упаковке на  $C$  конфет больше, чем во второй упаковке. Сколько всего конфет подарили Алеше?

#### Формат ввода

В первой строке дано натуральное число  $A$ . Во второй строке натуральное число  $B$ . В третьей строке натуральное число  $C$ . Числа не превосходят  $10^3$

#### Формат вывода

Выведите единственное число — ответ на задачу.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
100	
100	600
100	

#### Пример 2

Ввод	Вывод
10	
10	60
10	

### Задание 20. Много чисел

К Саше на день рождения пришло  $n$  друзей. Первый гость подарил Саше одну конфету. А каждый последующий гость дарил на одну конфету больше чем предыдущий. Сколько всего конфет подарили Саше?

#### Формат ввода

В единственной строке вводится натуральное число  $n$  не превосходящее 1000.

#### Формат вывода

Требуется вывести число - ответ на задачу.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
3	6

#### Пример 2

Ввод	Вывод
8	36