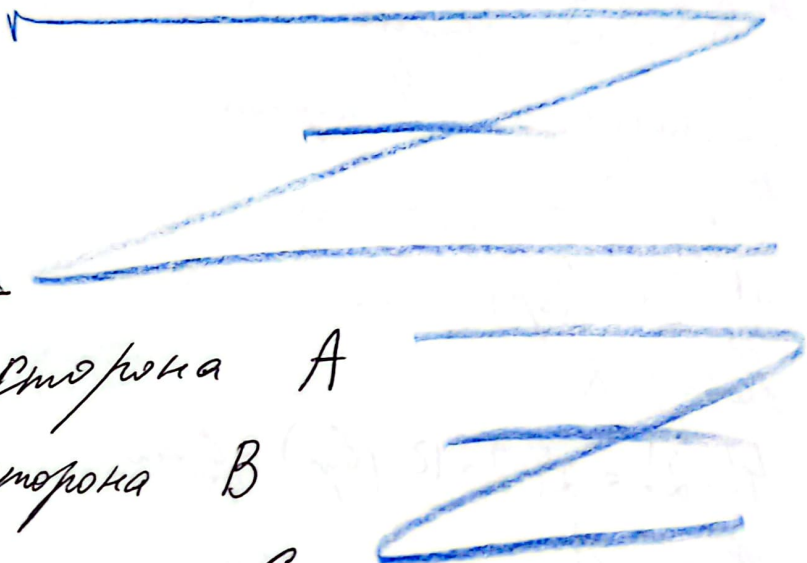
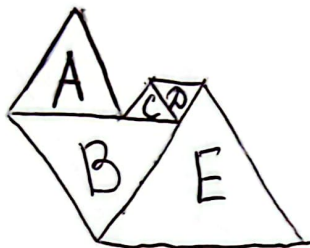




Чистовик  
№1

100 (сто)  
Ткач А

Назовем оставшиеся 3 треугольника:



$6:3=2$  - сторона А

$9:3=3$  - сторона В

$3-2=1$  - сторона С

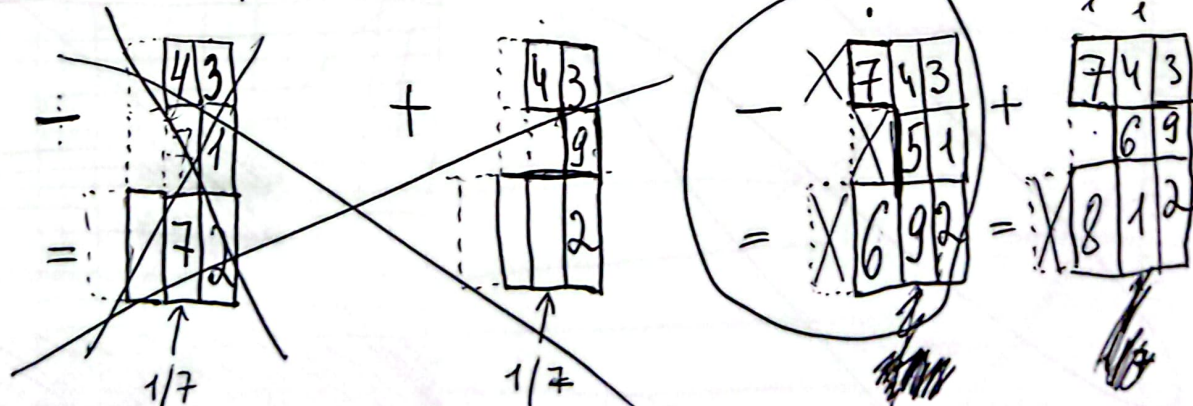
Сторона С равна стороне D  $\Rightarrow$   
сторона D - 1.

$3+1=4$  - сторона E

$2+2+1+1+4+4+3=17$  - периметр фигуры

Ответ: 17.

Черновик





Условие

В ~~слово~~ <sup>н2</sup> 4-буквенном слове будут буквы  
A, A, K, L, Y, кроме 1 из них.

Рассмотрим 4 случая.

1) Если A  $\Rightarrow$  слово из A, K, L, Y

$$4! = 24 \text{ (вар.)} - \text{всего}$$

2) Если K

$$4! : 2! = 24 : 2 = 12 \text{ (вар.)} - \text{всего}$$

$\Rightarrow$  Если L

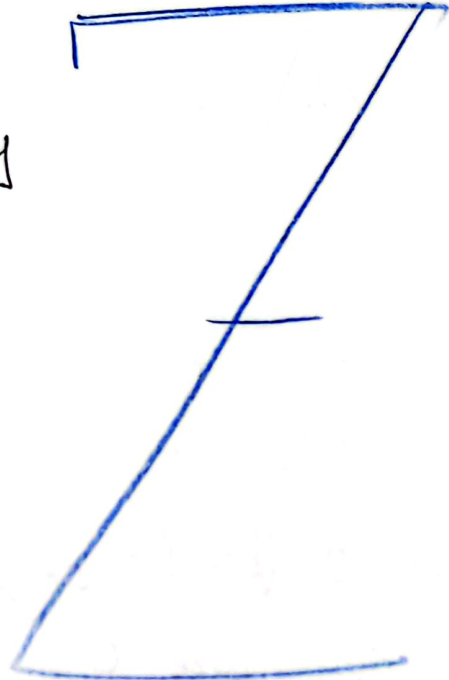
$$4! : 2! = 24 : 2 = 12 \text{ (вар.)} - \text{всего}$$

4) Если Y

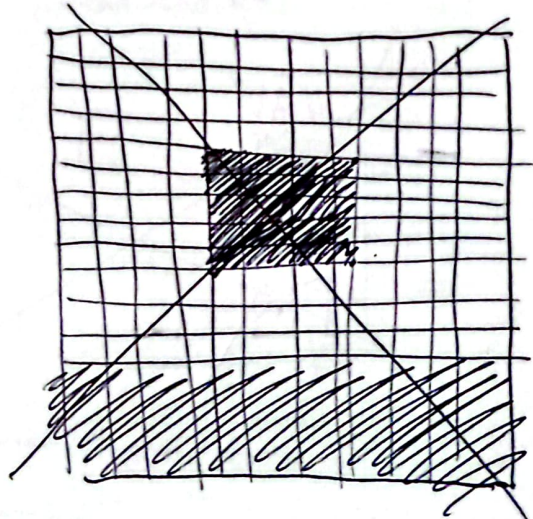
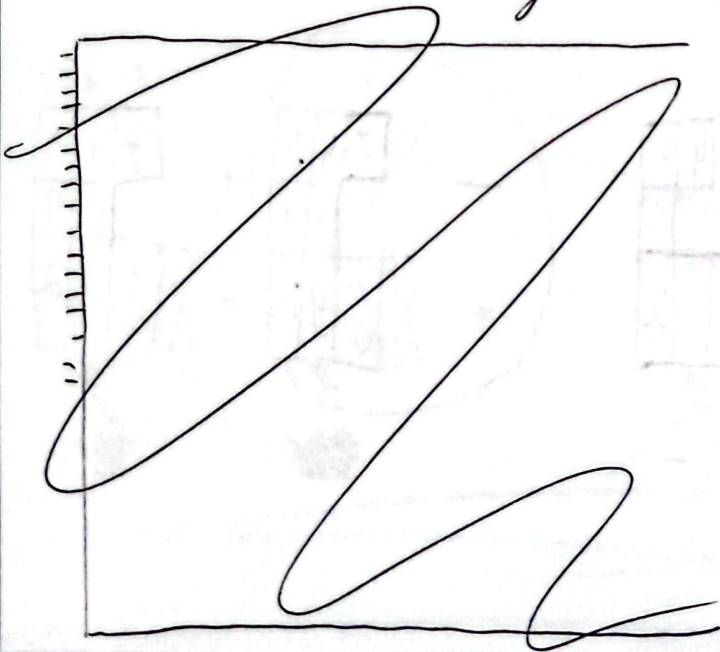
$$4! : 2! = \cancel{24} : 2 = 12 \text{ (вар.)} - \text{всего}$$

$$24 + 12 \cdot 3 = 24 + 36 = 60 \text{ (вар.)} - \text{всего (сл.)} - \text{всего}$$

Ответ: 60 слов.

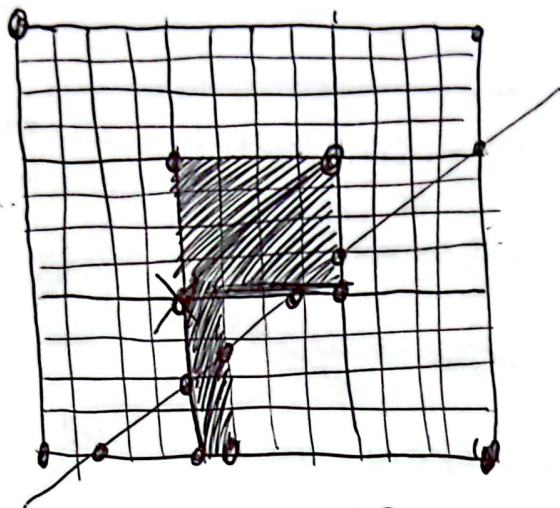


Черновик



Черновик

04-96-20-72  
(36.6)

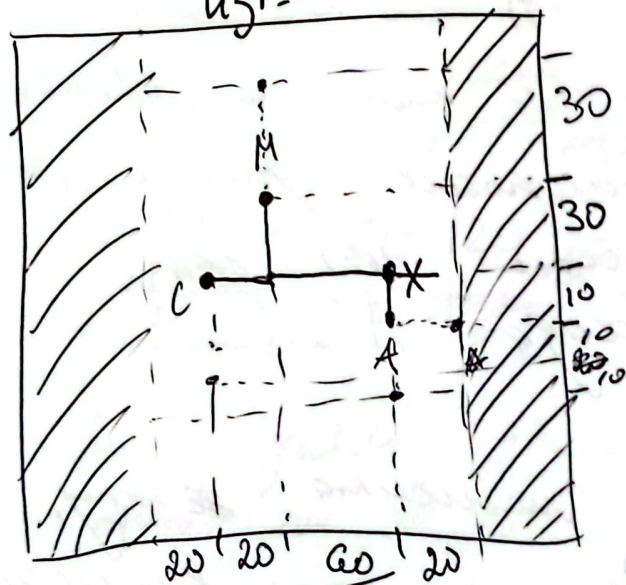


$\leq 145$

3 7 9

150

изг.



90

120

90 x 120 см

	→ t				
1	+	+	-	-	+
2	+	+		+	-
3	+	+		+	-
4			+	+	



Читовск

16

а) Да, знает.

~~Пусть~~ ~~не~~ ~~у~~ ~~знает~~ ~~каждый~~ ~~из~~ ~~них~~ ~~А, В, С, Д~~ Допустим, такого момента не было.

Если все пришли одновременно, то такой момент был.

Значит, <sup>есть</sup> кто-то, ~~кто~~ ~~пришёл~~ ~~раньше~~ ~~остальных~~

после прихода которого никто не приходил. Назовём его А.

Если до прихода А кто-то ушёл, А не смог с ним поговорить.

Значит, все ушли после прихода А  $\Rightarrow$  такой момент был сразу после прихода А.

б) Нет, не знает.

Например, такого момента ~~нет~~ ~~не~~ ~~было~~,

если А, В, С пришли одновременно, потом А вошёл, Д пришёл,

В и С ушли, А зашёл, А и Д ушли.

Позже любые 2 из В, С, Д поговорили, когда А не было, В и С поговорили

с А, когда пришли, ~~а~~ А и Д поговорили, когда ~~ушёл~~ А зашёл.

Чистовик ✓  
 №5

~~Мария может от~~ ~~е~~ ~~Доказать, что одеяла~~  
 Когда одеяло упадет, Мария может  
 быть минимум в 120 см от левого и  
 от правого краёв, Степан -  
 минимум в 110 см от левого и  
 в 150 см от правого краёв,  
 Александр - минимум в 190 см от лево-  
 го и в ~~120~~ 70 см от правого  
 краёв. Значит, если сторона одеяла,  
 параллельная углу, меньше  
 $300 - 110 - 70 = 120$  (см), мыши могут  
 убежать, а ~~сторона~~ этой стороны в 120 см  
 достаточно.

Когда одеяло упадет, Мария может  
 быть от 90 до 150 см, до Степана -  
 от 130 до 170 см, до Александра -  
 от 140 до 180 см.

Значит, минимальная длина стороны  
 одеяла, перпендикулярной углу, -  
 $300 - 90 - (300 - 130) = 180 - 90 = 90$  (см),  
 если она будет меньше, мыши могут  
 убежать.

Значит, минимальное одеяло -  $90 \times 120$  см

Ответ:  $90 \text{ см} \times 120 \text{ см}$ .



Учебник  
№4

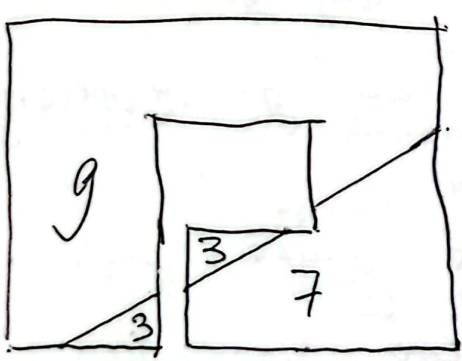
~~Угол~~ Любой угол <sup>одной из</sup> фигур после разреза ~~за~~  
за - это либо угол ~~фигуры~~  
изогнальной фигуры, либо точка  
пересечения разреза с границей ~~и~~  
изогнальной фигуры.

У изогнальной фигуры 10 углов.

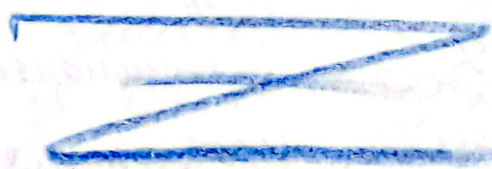
Разрез может пересечь границу большого  
квадрата <sup>максимум</sup> в 2 точках, маленького квадрата -  
макс. в 2 точках, разрезы - макс. в 2 точках  $\Rightarrow$   
точек пересечения границы и разреза  
максимум 6, каждая из них ~~является~~  
является углом макс. 2 <sup>изогнальной</sup> фигур  $\Rightarrow$  ~~и~~  
максимум

$$10 + 2 \cdot 6 = 10 + 12 = 22 \text{ (уз.)}$$

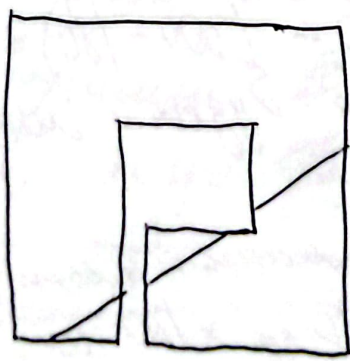
22 угла получить можно (в каждой изогнальной  
фигуре написано число  
её углов):



$$3 + 7 + 3 + 9 = 10 + 12 = 22 \text{ (уз.)} - \text{всего}$$



Ответ: 22 угла;

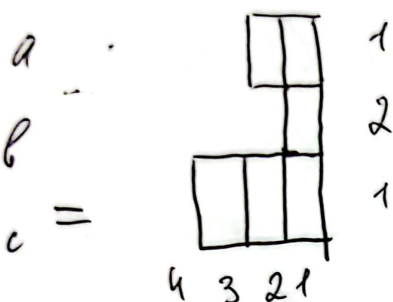


Число вис ~~из~~

из

Нарисуем

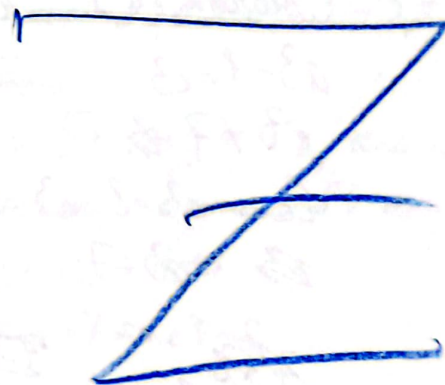
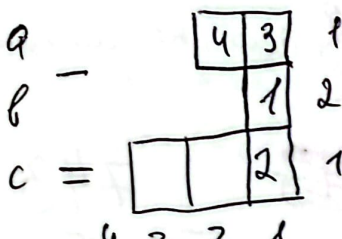
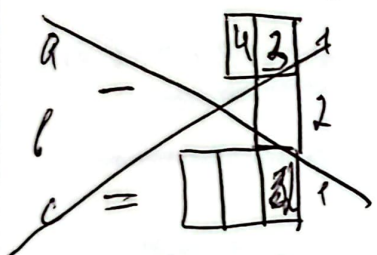
пример (в каждой строке по две цифры, сколько еще цифр может быть слева.)



$c_1$  может быть только 2,  $a_2$  - только 4.  
 $a_1$  может быть 2 или 3, но  $c_1 - 2 \Rightarrow a_1 - 3$ .

Рассмотрим 2 случая.

1) Знак — — "

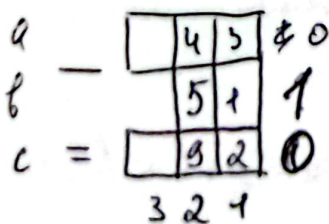


~~(2 - b2) заканчивается на 3  $\Rightarrow$  b2 = 9.~~

~~(3 - b1) заканчивается на 2  $\Rightarrow$  b1 = 1.~~

Если b2 нету,  $c_2 = 4$ , число не может быть.  
 Значит, b2 есть.

В c 3 цифры,  $a \geq c$ ,  $\Rightarrow$  b в макс. 3 цифры  
 b a 3 цифры, b c 3 цифры.



Вс c2 - это 1, 7 или 9,  
 $b_1 = 1 \Rightarrow c_2 = 7$  или 9.

Если  $c_2 = 7$ , ~~a2 = 2~~ (4 - b2) заканчивается на 7  $\Rightarrow$  b2 = 7, число не может быть  $\Rightarrow$   $c_2 = 9 \Rightarrow b_2 = 5$



Учитовик  
Продолжение к 3.

~~а3, в3 и с3~~

а3 и с3 - не 0, если в3 есть, в3 - не 0  $\Rightarrow$   
а3, с3 и (если есть) в3 - 6, 7 или 8.

Если есть в3, ~~а3 - в3~~ ~~и~~ ~~а3 - в3 - 1 = с3~~

$a_3 - b_3 - 1 = c_3 \Rightarrow a_3 - b_3 \leq 8 - 6 = 2 \Rightarrow$

$c_3 = a_3 - b_3 - 1 \leq 2 - 1 = 1$ , что не может быть.

Значит, в3 нету.

$a_3 - 1 = c_3$

$c_3 \neq 7$

Если  $c_3 = 8$ ,  $a_3 = 9$ , что не может быть  $\Rightarrow c_3 = 6$   
 $\Rightarrow a_3 = 7$

~~743~~  
~~51~~  
~~692~~

~~743~~

743  
- 51  
= 692

Это подходит.

2) Знак - "+"

a + 

4	3	1
	9	2
	2	1

  
b + 


  
c = 


  
3 2 1

$\Rightarrow$  ~~692~~  $b_1 = 9$

Если в2 нету,  $c_2 = a_2 + 1 = 4 + 1 = 5$ , что не может быть.

Значит, в2 есть.

a + 

4	3	0
6	9	1
1	2	1

  
b + 


  
c = 


  
3 2 1

~~Если а3 нету,  $c_3 = a + b < 100 + 100 = 200 \Rightarrow c_3 = 1$~~

$c_2 = 1$  или  $7$ , т.к.  $b_1 = 9$  <sup>Число</sup>

Если  $c_2 = 7$ ,  $(a_2 + b_2 + 1)$  <sup>заканч. на</sup>  $c_2 \rightarrow$   ~~$4 + 6 + 1 = 11$~~   $b_2 = 2$ , число не может быть  $\rightarrow c_2 = 1$

~~$(4 + b_2 + 1)$~~  заканч. на  $1 \rightarrow b_2 = 6$

Если  $c_4$  есть,  $c_4 = a + b < 1000 + 1000 = 2000 \rightarrow$

~~$c_4 = 1$ , число не может быть  $\rightarrow$~~   
 $c_4$  нету.

~~$a_3, b_3, c_3$~~

$a$	+	4	3	0
$b$	+	6	9	1
$c$	=	1	2	0
		3	2	1

Если  $b_3$  есть,  $a_3, b_3$  и  $c_3 = 5, 7, 4, 8$ ,  
но  ~~$a_3 + b_3 + c_3$~~

$c_3 = a_3 + b_3 + 1 \geq 5 + 7 + 1 = 13$ , число не может быть  $\rightarrow b_3$  нету  $\rightarrow$

$a_3$  и  $c_3 = 5, 7$  или  $8$ ;

$a_3 + 1 = c_3 \rightarrow a_3 = 7 \rightarrow c_3 = 8$

~~$743$~~

+ 743  
+ 69

= 812, это подходит.

Ответ:  $743 - 51 = 692$  или  $743 + 69 = 812$