

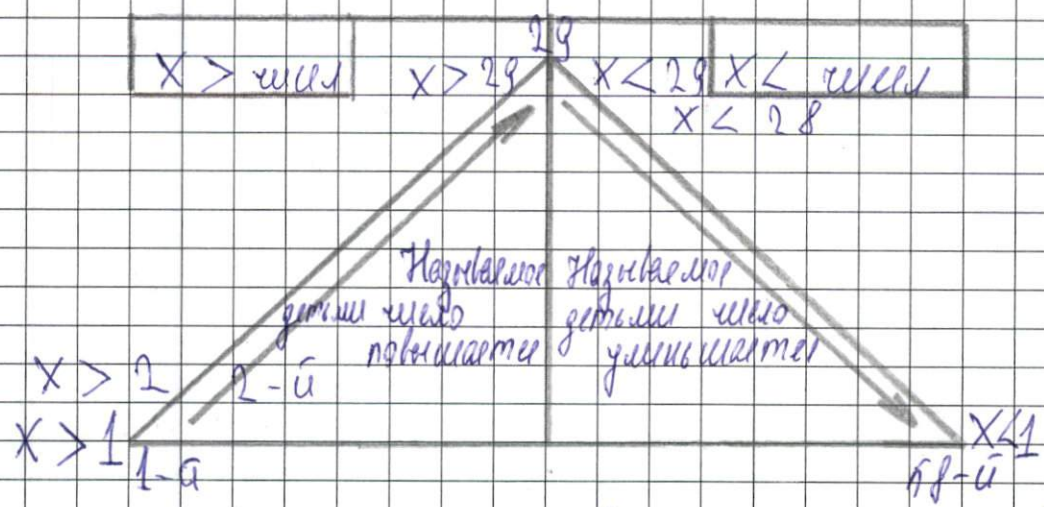


Задача 11

Число от 3 до 8

№1	№2	№3	№4	№5	итог
7	0	7	4	6	24

x - количество детей  
мелки число.



Число учитывае возмем, как кривую, поэтому что x не может быть больше или меньше самого реб.  $\Rightarrow$  в шлах от 3 до 8 в шлах будет 1 некая правя потому что:

Предположим что  $x = 5$ , тогда в 1-ой половине детей  $5 > 4$  и  $3$ , а во 2-ой половине  $5 < 6; 7; 8$ .

В 1-ой половине  $5 < 6; 7; 8$ , а во 2-ой  $5 > 3; 4$ .

Значит в любой случай кол-во детей от 3 до 8 правя равна 5, ведь  $2 + 3 = 5$ , где 2 и 3 это крайние правя в обеих половинах от 3 до 8.

В 1-ой половине до отрезка от 3 до 8 1 и 2 ребенок сделали правя, ведь  $x > 1$ ;  $x > 2$ . А во 2 половине правя сделали правя еще 2 ребенок так как тут





Мы допустим что шло так, чтобы у них бы хотело для обеих шло так

Например:

<u>18</u> · 1	9
<u>18</u> · <u>2</u>	<u>2</u> · 6

Так как некоторые стороны равны, место знака вопроса мы можем пометить неизвестными 1 и 6

18 · 1	1 · 6
18 · 2	9 · 6

$$\Rightarrow S = 12 + 18 + 36 + 6 \cdot 1 = 72 \text{ м}^2$$

В любом случае у нас получается  $S = 72 \text{ м}^2$

9 · 2	2 · 3
3 · 4	4 · 3

$$S = 12 + 18 + 36 + 2 \cdot 3 = 72 \text{ м}^2$$

Задание 25

$$\begin{array}{r} a b e \\ + a e b \\ \hline 1143 \end{array}$$

$$e < b < 100$$

$$\begin{array}{r} 1143 | e \\ - 10 \quad | 571 \\ \hline 14 \\ - 14 \\ \hline 3 \\ - \frac{3}{1} \\ \hline 1 \end{array}$$

значит 1 цифра = 5

Значит подходит числа: 549, 594, 558, 585, 567, 576.

Ответ: 549, 594, 558, 585, 567, 576.

$\begin{array}{r} 549 \\ + 594 \\ \hline 1143 \end{array}$	$\begin{array}{r} 594 \\ + 549 \\ \hline 1143 \end{array}$	$\begin{array}{r} 558 \\ + 585 \\ \hline 1143 \end{array}$	$\begin{array}{r} 585 \\ + 558 \\ \hline 1143 \end{array}$	$\begin{array}{r} 567 \\ + 576 \\ \hline 1143 \end{array}$	$\begin{array}{r} 576 \\ + 567 \\ \hline 1143 \end{array}$
--	--	--	--	--	--

задача 12

$$100\% \text{ мам} + 100\% \text{ пап} + \text{Ваня} + \text{Дима} = x.$$

$$1) 100\% : 20 = \frac{100}{20} \text{ мамочек}$$

$$2) 100\% : 25 = \frac{100}{25} \text{ пап}$$

$$3) \frac{1}{20} \cdot 100 + \frac{1}{25} \cdot 100 = \frac{500}{100} + \frac{400}{100} = \frac{900}{100} = 9 \text{ пап и мам}$$

$$4) 9 + 2 = 11 \text{ детей}$$

$$18 + 2 = 20 \text{ детей}$$

$$27 + 2 = 29 \text{ детей}$$

$$36 + 2 = 38 \text{ детей}$$

$$11 < 20 < 29 < 38$$

Ответ: 29 детей.

Если бы мы на место 1-ого мальчика брали  
другое число это противоречило бы условию.