

Задача 1.

 $x$  - возраст Маши $y$  - возраст брата Маши

м.к. 13 лет назад Маше и брату вместе было столько, сколько сейчас брату, составили уравнение:

$$(x-13) + (y-13) = y$$

$$x-13 + y-13 = y$$

$$x + y - y = 13 + 13$$

$$x = 26 \text{ - возраст Маши.}$$

Проверим:

м.к. Маша старше своего брата на столько, сколько ему было 2 года назад, составили уравнение:

$$y - 2 = 26 - y$$

$$y + y = 26 + 2$$

$$2y = 28$$

$$y = 28 : 2$$

$$y = 14 \text{ - возраст брата}$$

$$14 - 2 = 12 \text{ - возраст брата 2 года назад}$$

$$26 - 14 = 12 \text{ - разница в возрасте Маши и брата} \quad || \Rightarrow$$

20000000

$$20.179 + 2$$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

~~Рассказ~~ За, какое кино сценарий.

число сузessions, то

от перемещения ценой

~~то есть~~ что не помещается

цифры независимо как

В некотором лесу одна охотница погнавшись  
к озеру предувенкала, нашла лес **6**, за 6 ходов  
можно сделать охотнице у  $6 \cdot 2 = 12$  предувенкала



$16-12=4$  треугольника оставшихся с несчётными сторонами,  
нужно сделать ещё 4 хода.  $\Rightarrow 6+4=10$  ходов.

Ответ: 10 ходов.

Задача 4.

$$1+2+\dots+n > 100$$

каждое последующее число  $>$  предыдущему на 1

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14=105$ , считать число  
5 и сумма этих чисел будет  $=100$ .

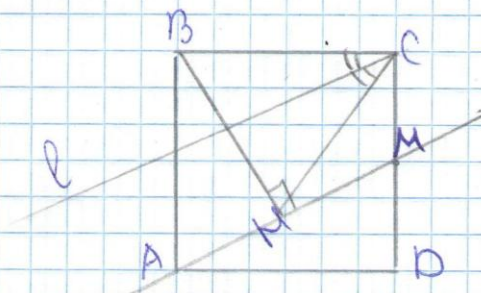
Если предположить что чисел было больше:

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15=120$ , для  
того чтобы сумма стала  $=100$  нужно считать  
число 20, но оно не, придётся считать больше од-  
ного числа, что не соответствует условию.

Если будет сумма из больше, чем 14 чисел, то  
не будет одного числа которое можно будет  
считать, поэтому считать число 5.

Ответ: 5.

Задача 5.



08.

Задача 6.



при каждой перебе в один из сторон, жуки за-  
нимают места друг, которые были по соседству,  
в конце концов 1 из жуков не сможет перебе-  
жать, потому что клетка будет по соседству,  
но она будет свободна. Получается 1 свободная  
клетка.

One beer: 2.

215.