

# Новогодний урок-квест

6 класс





*Скоро наступит Новый год, но наша Снегурочка заколдована.*

*Вы сможете расколдовать Снегурочку, разгадав номер ее мобильного телефона, позвонив по нему, вспомнив важные волшебные слова, пройдя другие трудные испытания.*

*А самые быстрые и сообразительные из вас смогут найти клад в конце пути и весело встретить наступающий Новый год!*

*Удачи на вашем пути!*

При необходимости вы можете получить подсказку:  
1 подсказка = 1 штрафной балл






**Разгадайте номер  
телефона Снегурочки**

**и звоните!**





Прочитай правильно  
волшебные слова



М О Ы Н К Р Е  
О Г В С Ч У Н  
Д М О А О Г С



# Находчивый плотник

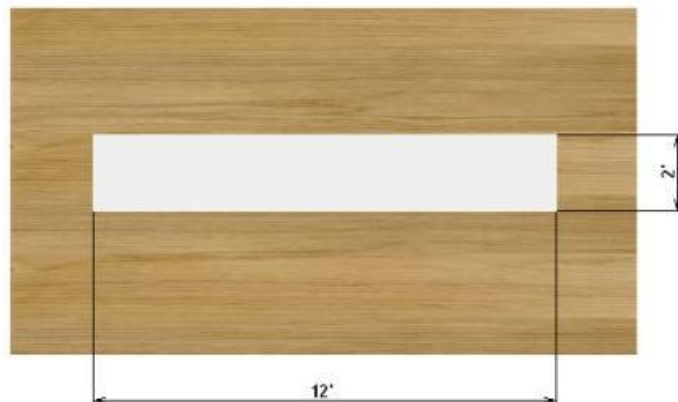
Однажды под Новый год один плотник решил во что бы то ни стало заделать прямоугольную дыру в деревянном полу. Дыра была 12 футов в длину и 2 фута в ширину.

У плотника в наличии был только один лист деревянной плиты размером 8 на






# Находчивый п







## **Находчивый плотник**

Будучи искусным и находчивым плотником, он сумел распилить этот лист плиты на две части и заделать дыру и встретить Новый год с нормальным полом.

Как ему это удалось?



## Издание учебника по математике

Дедушка Мороз решил издать для учеников 6 класса учебник по математике. Но он очень рассеян и все задачки в итоге перепутал. Ваша цель — побыстрее привести текст и решение каждой задачи в порядок





**Клад!!  
!**

Ребята – вы большие  
моло,





## Разберем задачи

1-я цифра телефонного  
номера

$$|-1| - \left| (-3) \cdot \frac{1}{3} \right| + 2^3 = 1 - |-1| + 8 = 1 - 1 + 8 = 8$$

2-я цифра телефонного номера

Вместе мальчики съели 1 коробку - 9 конфет. На двоих у них осталось 9 конфет. **Ответ: 9**





## Разберем задачи

### 3-я цифра телефонного номера

$$\begin{aligned}10 - 1 + 2 + (-3) + 4 + \dots + (-17) + 18 &= 10 - (1 + 1 + \dots + 1) \\ &= 10 - (1 * 9) = 1\end{aligned}$$

### 4-я цифра телефонного номера

$$\begin{aligned}153 + 78 * 54 - 77 * 78 - 78 * 44 + 77 * 68 - 157 &= \\ &= 78 * (54 - 44) - 77(78 - 68) - (157 - 153) = \\ &= 78 * 10 - 77 * 10 - 4 = 780 - 770 - 4 = \\ &= 10 - 4 = 6\end{aligned}$$



# Разберем задачи

5-я цифра телефонного  
номера  
Всего 8

(1,2,3,4,6,8,12,24)

6-я цифра телефонного номера

$$1^4 - (-1) - (-1)^5 - 1 = 1 + 1 - (-1) - 1 = 2 + 1 - 1 = 2$$

7-я цифра телефонного номера

Имеется ввиду количество букв в словах.  
В слове Братск 6 букв. **Ответ: 6**



# Разберем задачи

8-я цифра телефонного  
номера

$$\frac{1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15}{24} = 5$$

9-я цифра телефонного номера

Остаток

2.





# Разберем задачи

**10-я цифра телефонного  
номера**

7

недель

**11-я цифра телефонного номера**

7

углов



# Разберем задачи

## Условие 1 задачи:

Скорость грузовика в 2 раза меньше скорости мотоцикла. Однажды они направились одновременно навстречу друг другу из пунктов, расстояние между которыми 120 км. Какой путь проедет грузовик до встречи с такси?

## Решение:

1 : 2 = скорость грузовика : скорость мотоцикла

$$\frac{120}{1+2} * 2 = 80 \text{ (км)} - \text{ проехал мотоцикл}$$



## Разберем задачи

### Условие 2 задачи:

Мотоциклист может проехать расстояние между пунктами А и В за 2 ч, а велосипедист – за 6 часов. Однажды они одновременно направились навстречу друг другу из этих пунктов. Сколько километров проехал каждый до встречи, если расстояние между пунктами 60 км?

### Решение:

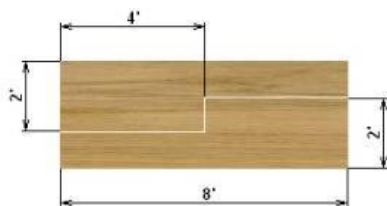
$6 : 2 =$  скорость мотоцикла : скорость велосипеда

$$\frac{60}{3+1} * 3 = 45 \text{ (км)} - \text{ проехал мотоцикл}$$

$$\frac{60}{3+1} * 1 = 15 \text{ (км)} - \text{ проехал велосипед}$$



# Разберем задачи







**С  
наступающим  
Новым годом!**

**Спасибо за  
урок!**