

**Составить фразу по ключевым  
словам:**

«прямые», «общие точки»,  
«параллельны».

# Закончи предложение:

**Параллельными** называются прямые...

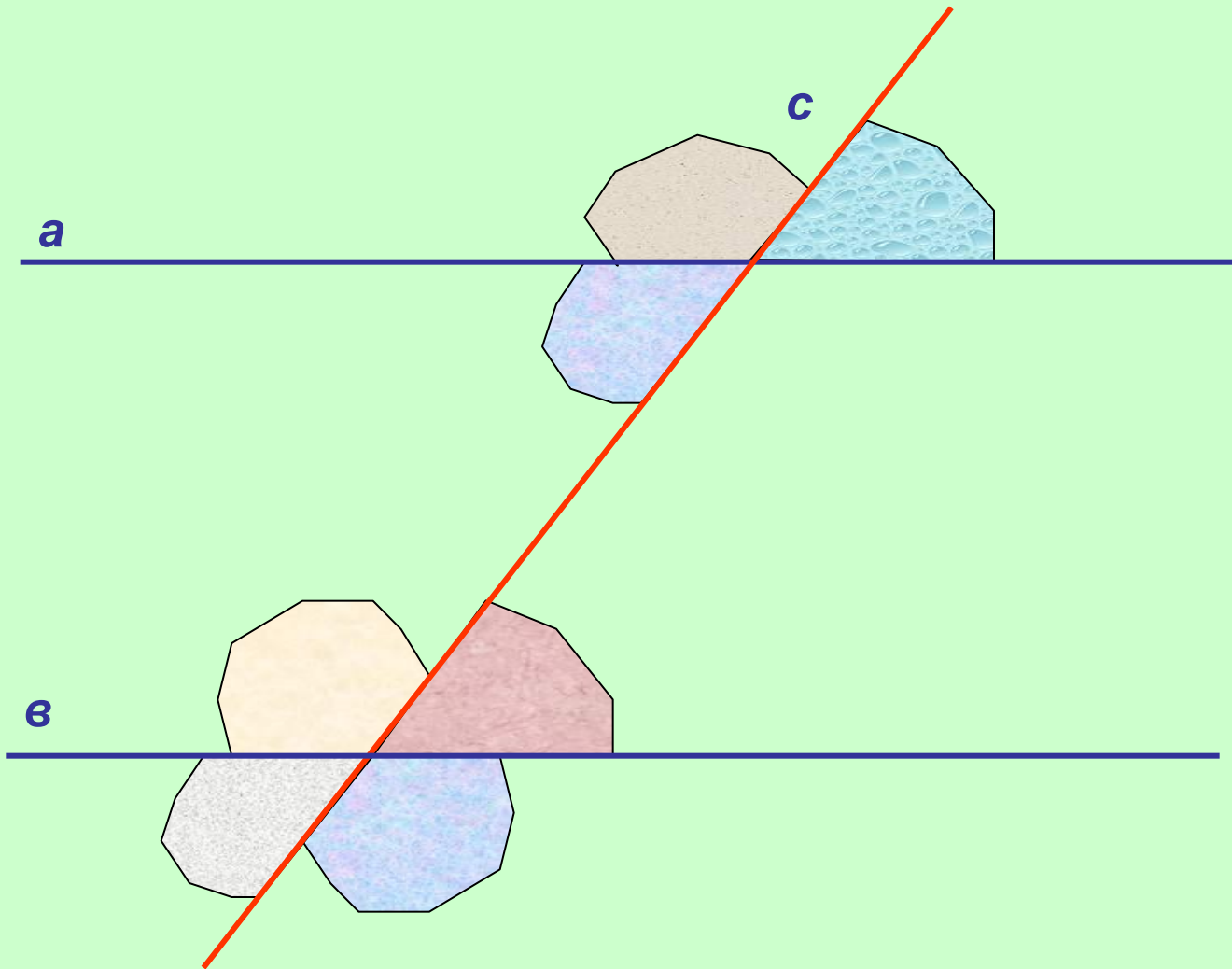
**Перпендикулярными** называются прямые,  
которые...

**Если две прямые перпендикулярны** третьей,  
то они между собой...

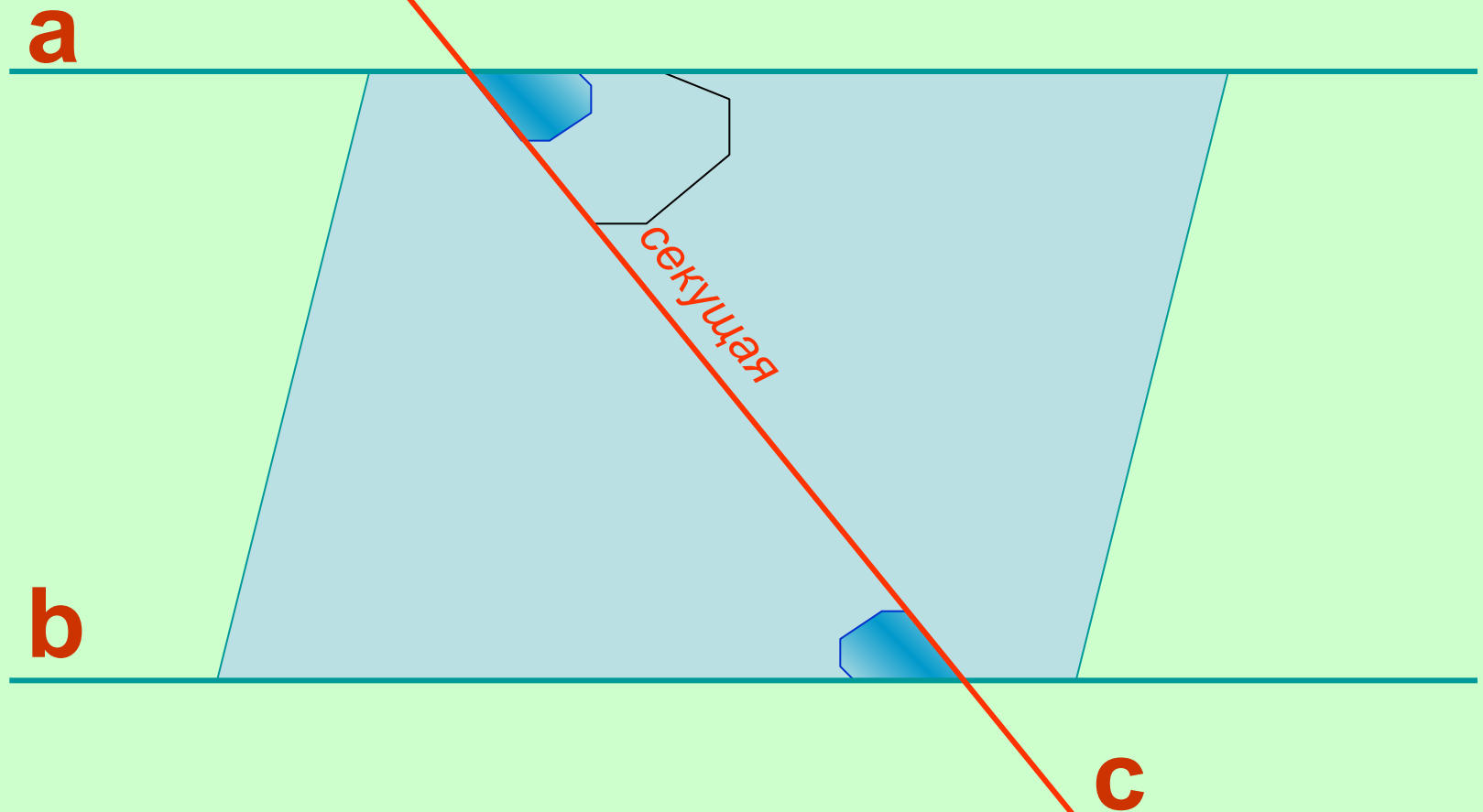
**Аксиома** –это утверждение, которое...

**Теорема** –это утверждение, справедливость  
которого ...

*Как называются эти углы?*

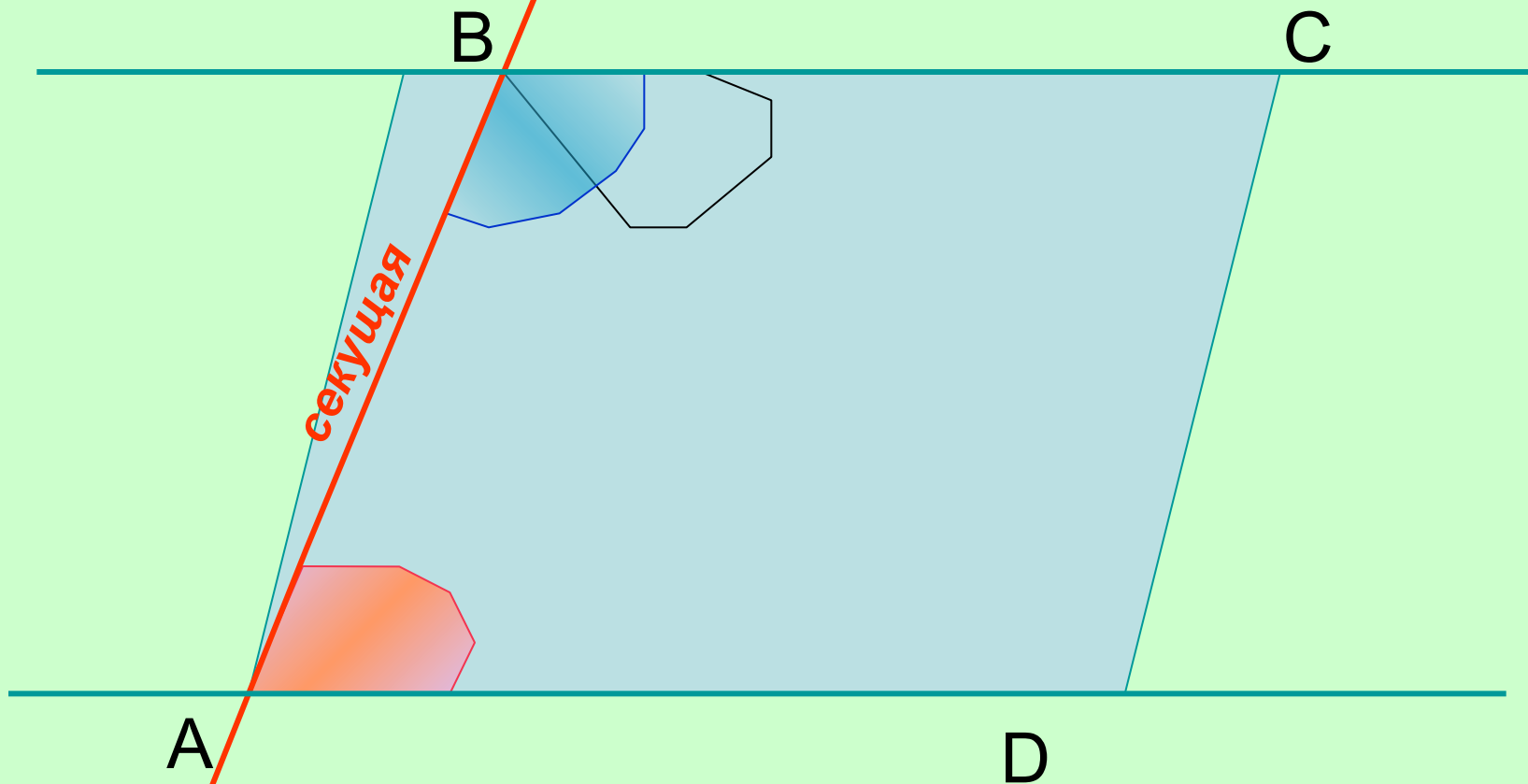


1) Как называются эти углы?



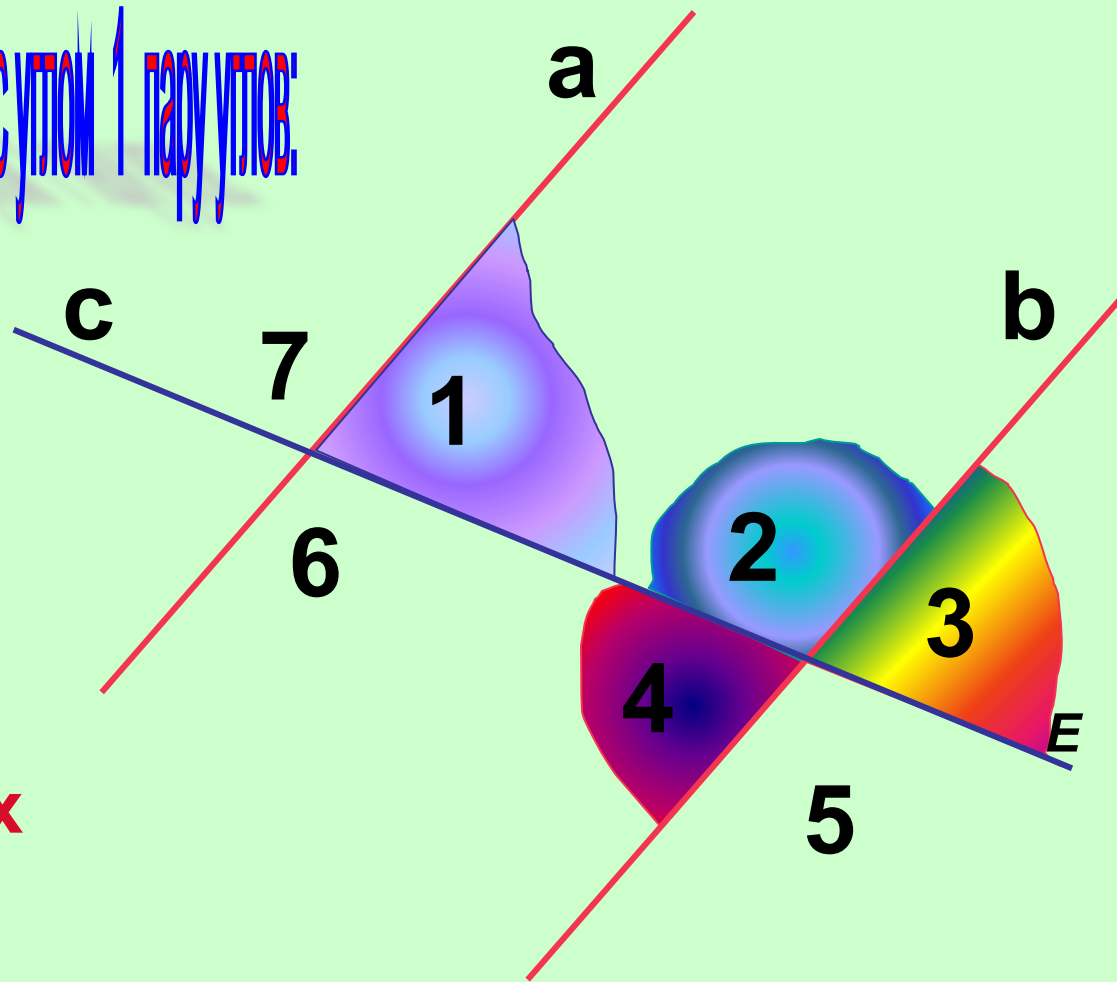
2) Для каких прямых и какой секущей?

1) Как называются эти углы?



2) Для каких прямых и какой секущей?

Назовите угол, который составляет с углом 1 пару углов:



**а) односторонних**

**б) накрест лежащих**

**в) соответственных**

# Признаки параллельности прямых

Если при пересечении двух прямых секущей

Накрест лежащие  
углы равны

Соответственные  
углы равны

Односторонние  
в сумме  
 $180^\circ$

ИЛИ

ИЛИ

то эти прямые параллельны.

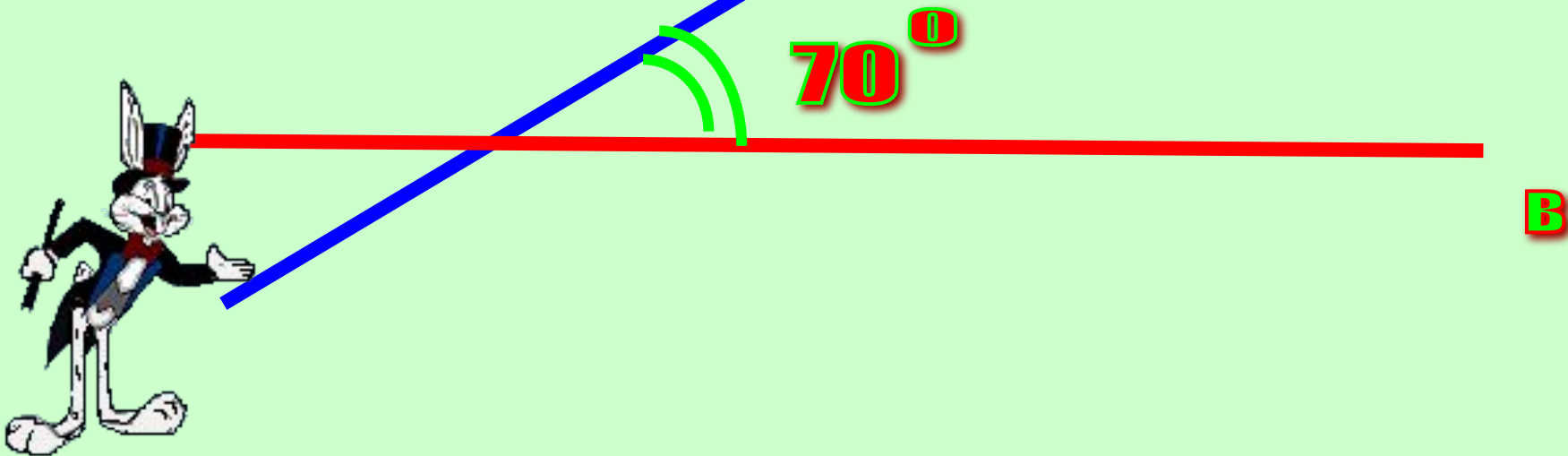


Параллельны ли прямые а и в ?



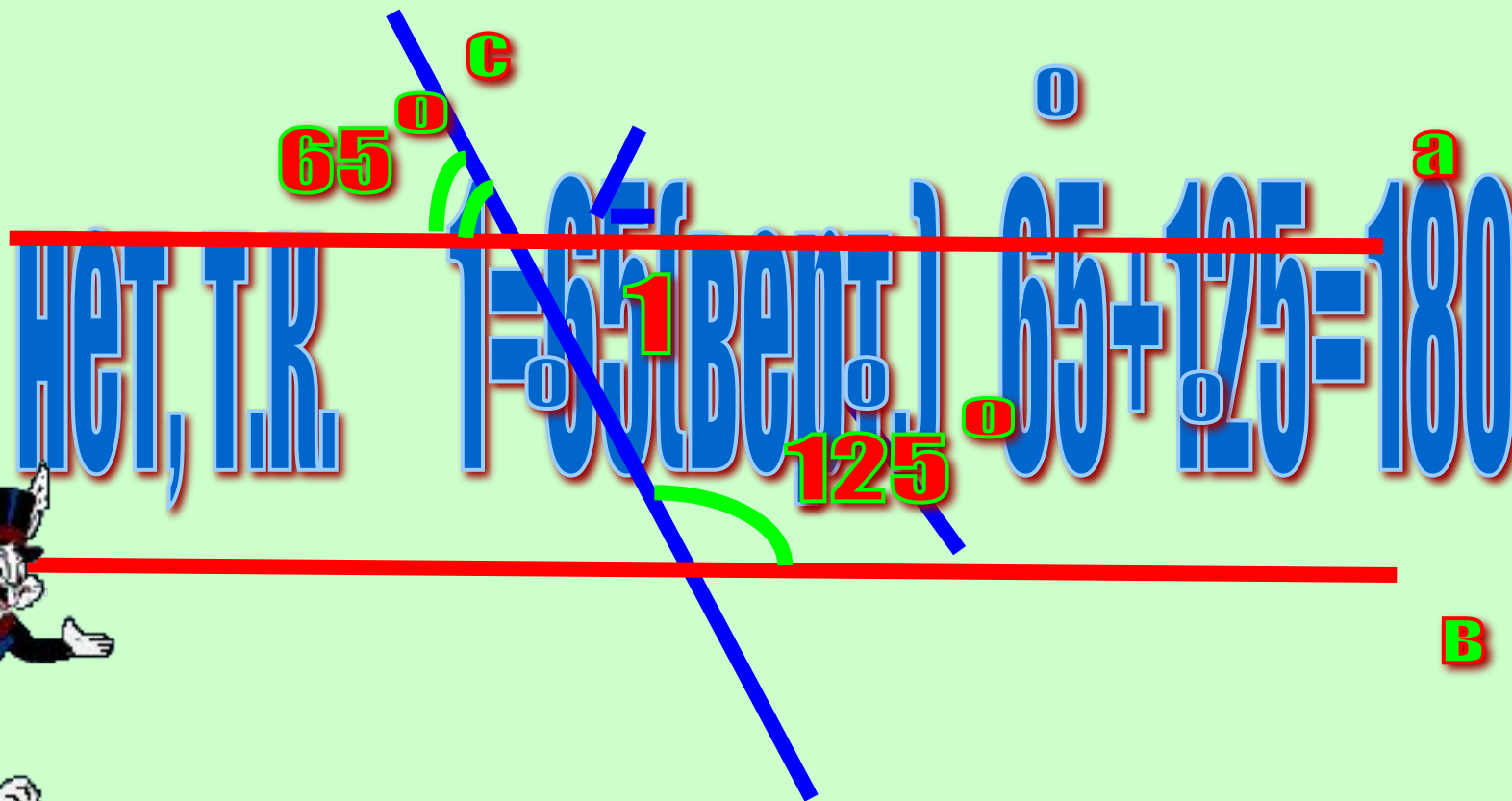
Почему ?

Да, т.к.  $110 + 70 = 180$



Параллельны ли прямые а и в ?

Почему ?



1

$a$ ,  $b$ ,  $m$ ,  $50^\circ$ ,  $130^\circ$

2

$a$ ,  $b$ ,  $m$ ,  $45^\circ$ ,  $45^\circ$

3

$a$ ,  $b$ ,  $m$ ,  $150^\circ$ ,  $150^\circ$

А

$a \parallel b$ , т.к. внутренние  
накрест лежащие  
углы равны

Б

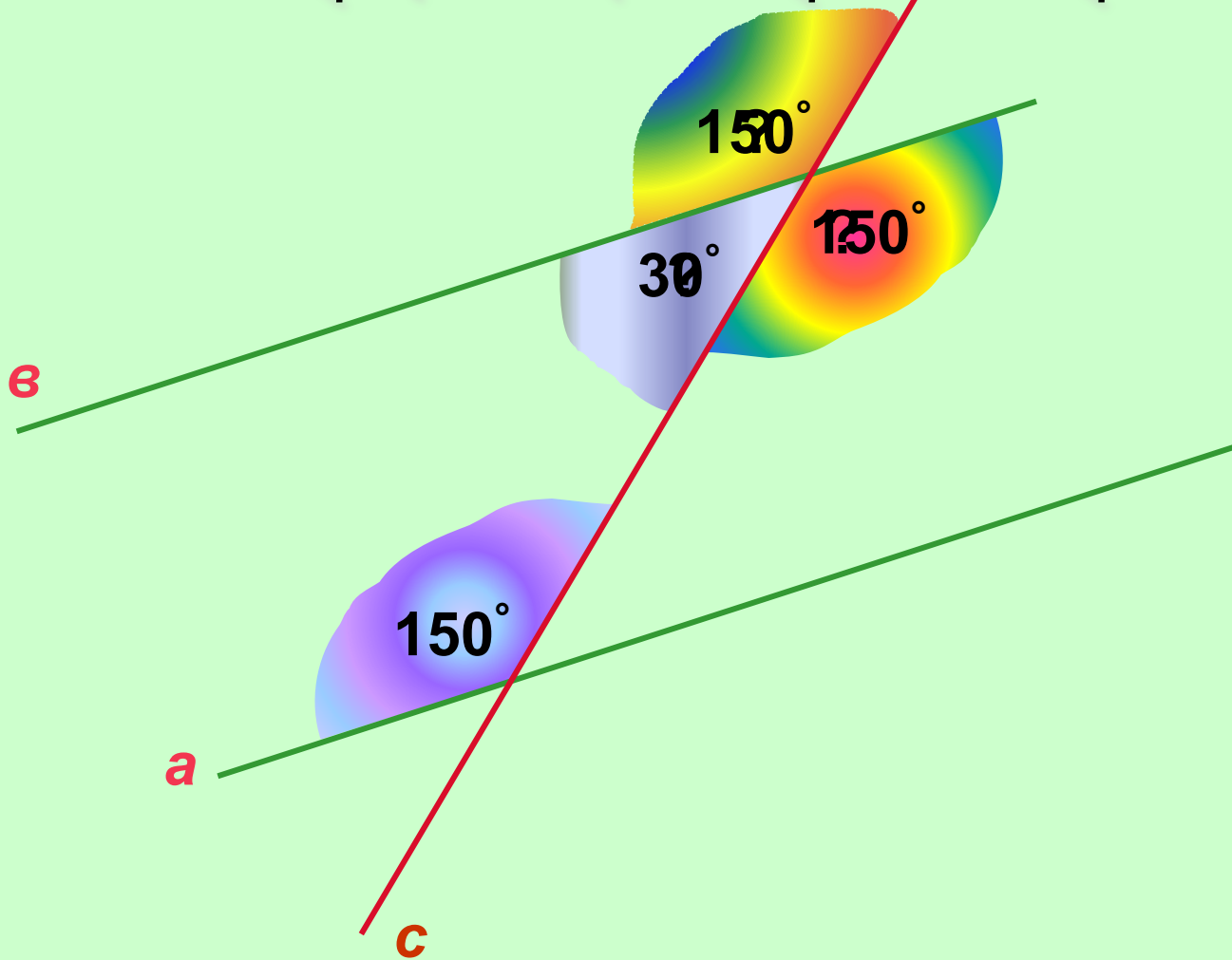
$a \parallel b$ , т.к.  
соответственные  
углы равны

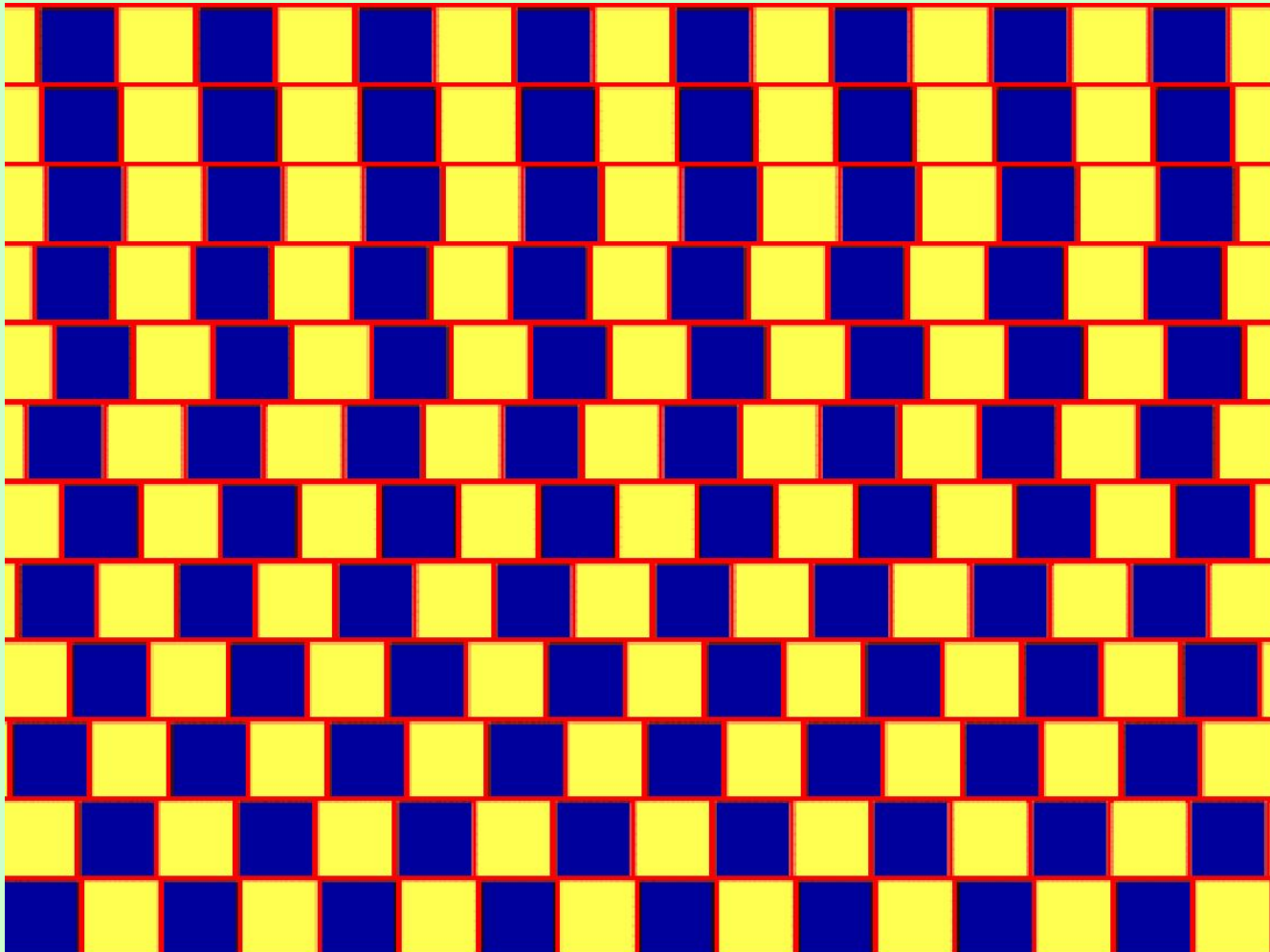
В

$a \parallel b$ , т.к. сумма  
внутренних  
односторонних углов  
равна  $180^\circ$

Соотнесите чертеж и его описание.

Какой величиной заменим знак вопроса, для того, чтобы прямые были параллельны?





**Посмотрите внимательно на красные горизонтальные линии. Они параллельны или нет?**

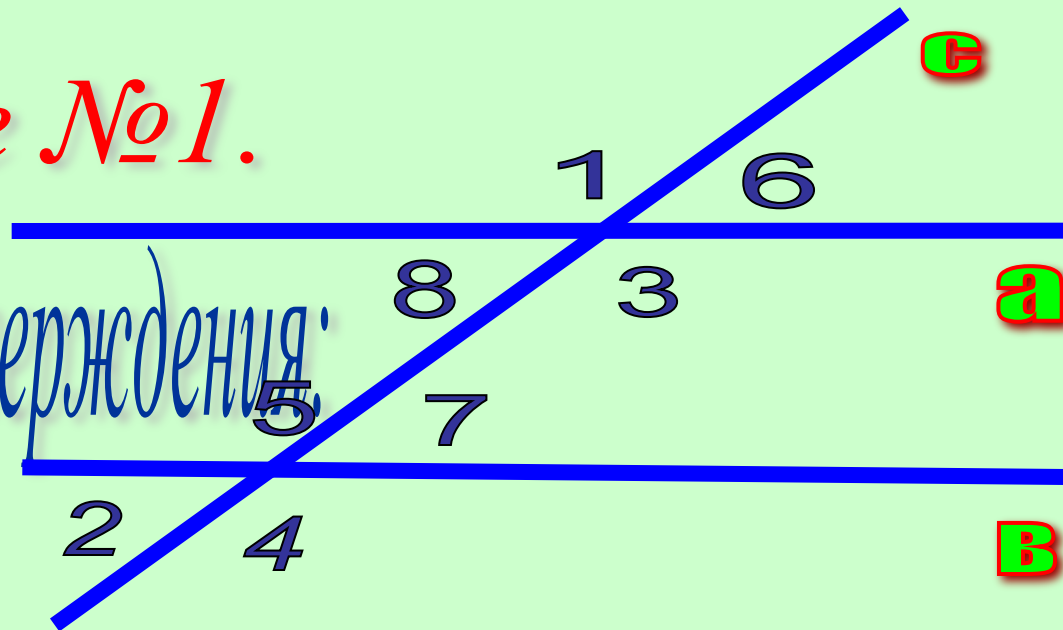
# Физкультминутка



Берегите свое здоровье!

## Задание №1.

Выберите верные утверждения:



- а)  $\sphericalangle 1$  и  $\sphericalangle 3$  – вертикальные;
- б)  $\sphericalangle 5$  и  $\sphericalangle 1$  – односторонние;
- в)  $\sphericalangle 7$  и  $\sphericalangle 6$  – соответственные;
- г)  $\sphericalangle 5$  и  $\sphericalangle 3$  –накрест лежащие;
- д)  $\sphericalangle 2$  и  $\sphericalangle 4$  –смежные;
- е)  $\sphericalangle 7$  и  $\sphericalangle 1$  накрест лежащие;

## Задание №2

а)  $\angle 1 = \angle 3$

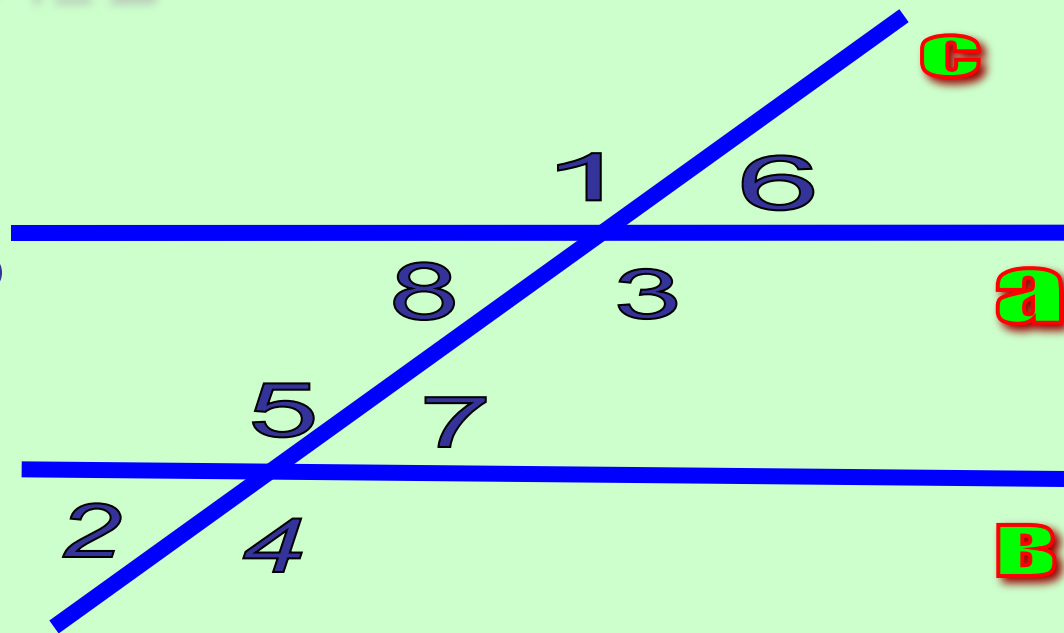
б)  $\angle 8 + \angle 7 = 180^\circ$

в)  $\angle 7 = \angle 6$

г)  $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$

д)  $\angle 5 = \angle 3$

е)  $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$

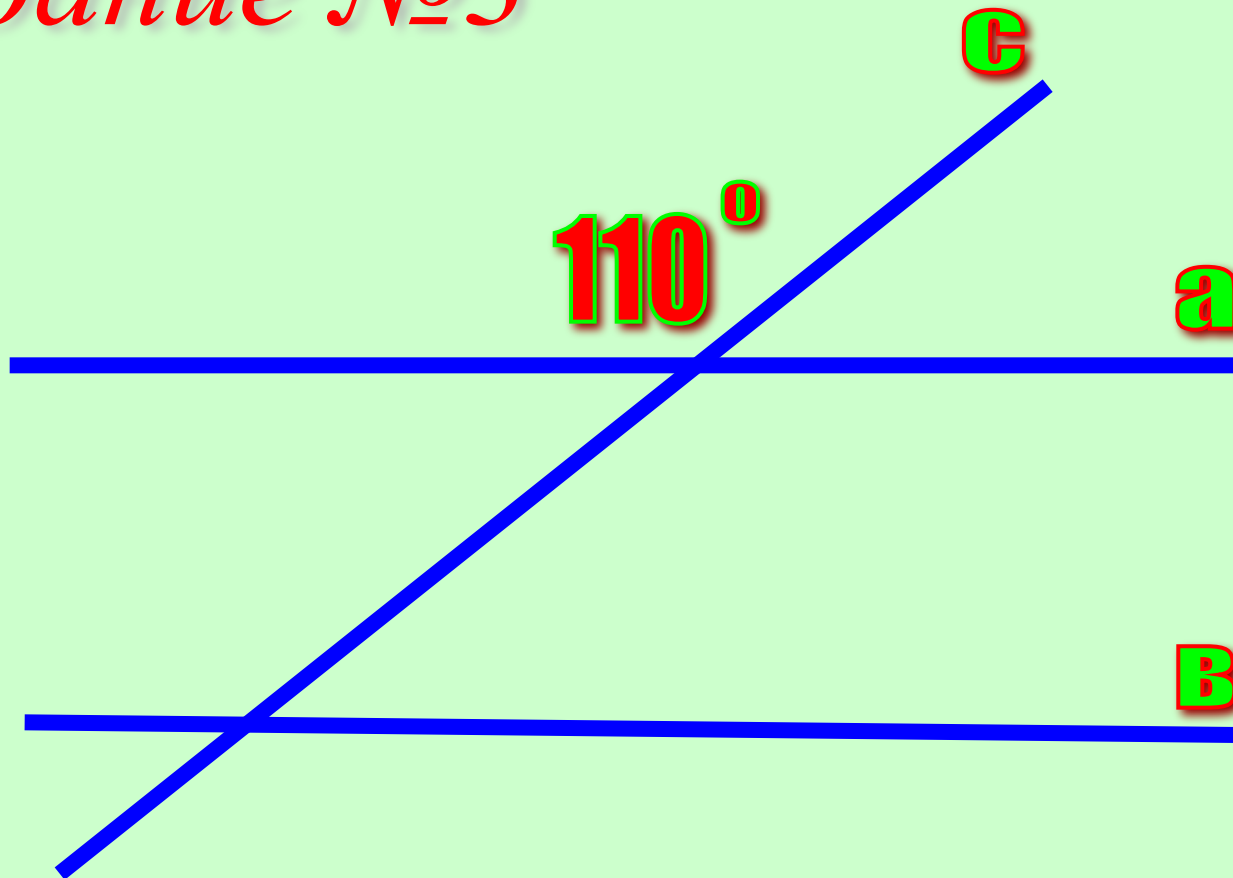


**а** || **в**





# Задание №3



# ОТВЕТЫ

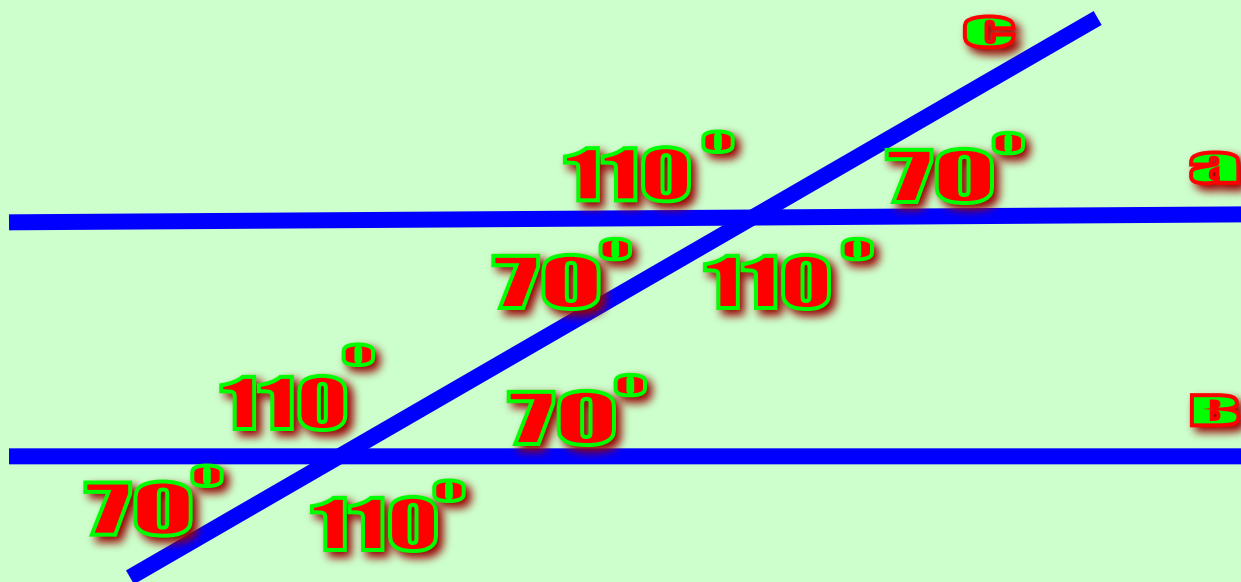
1

а) в) г) д)

2

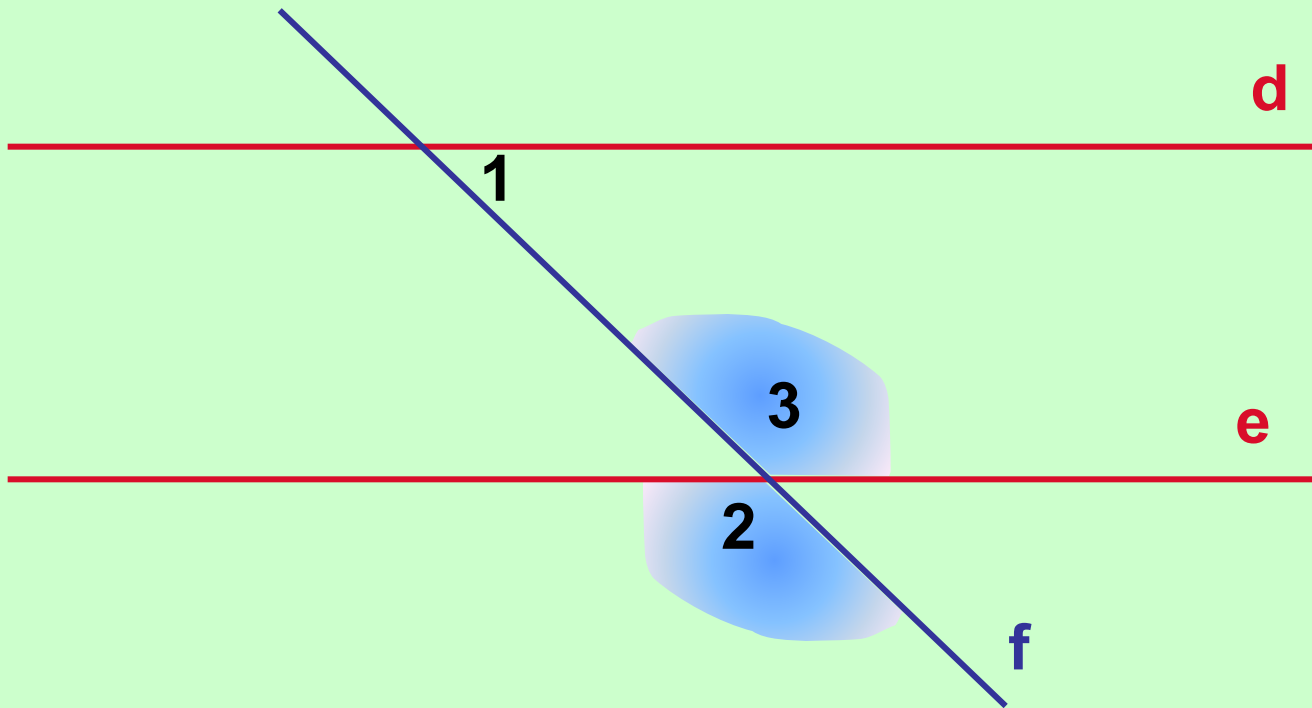
а) в) г) д)

3



На рисунке  $\angle 1 = 47^\circ$ ,  $\angle 2 = 133^\circ$ .

Докажите, что  $d \parallel e$ .



# Домашнее задание

1. Гл.3 п24-29 повторить.

2. Ответить на контрольные вопросы на стр.68

3. Выполнить задание по карточкам:

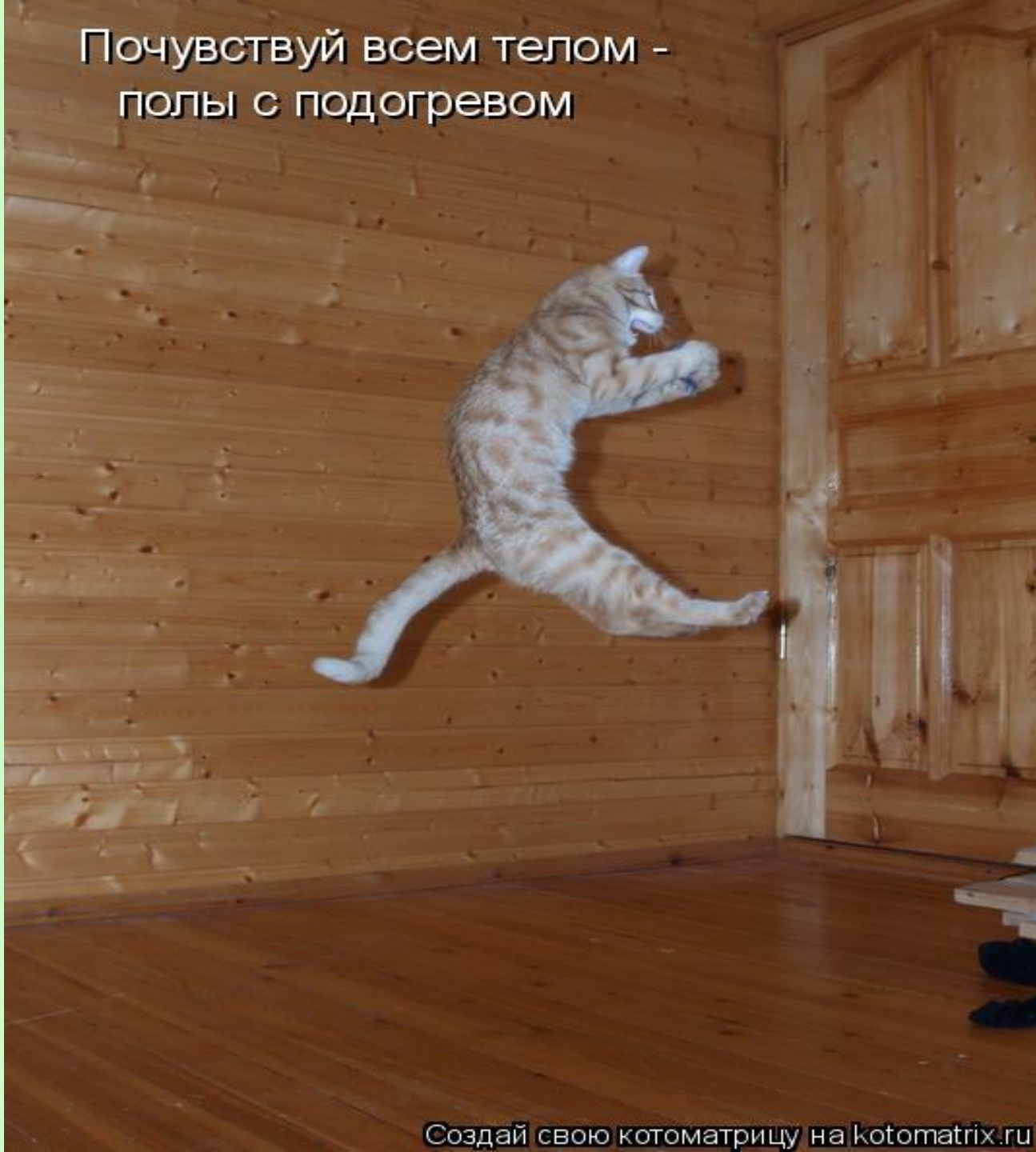
на «3» - одну задачу

на «4» - две задачи

на «5» - три задачи

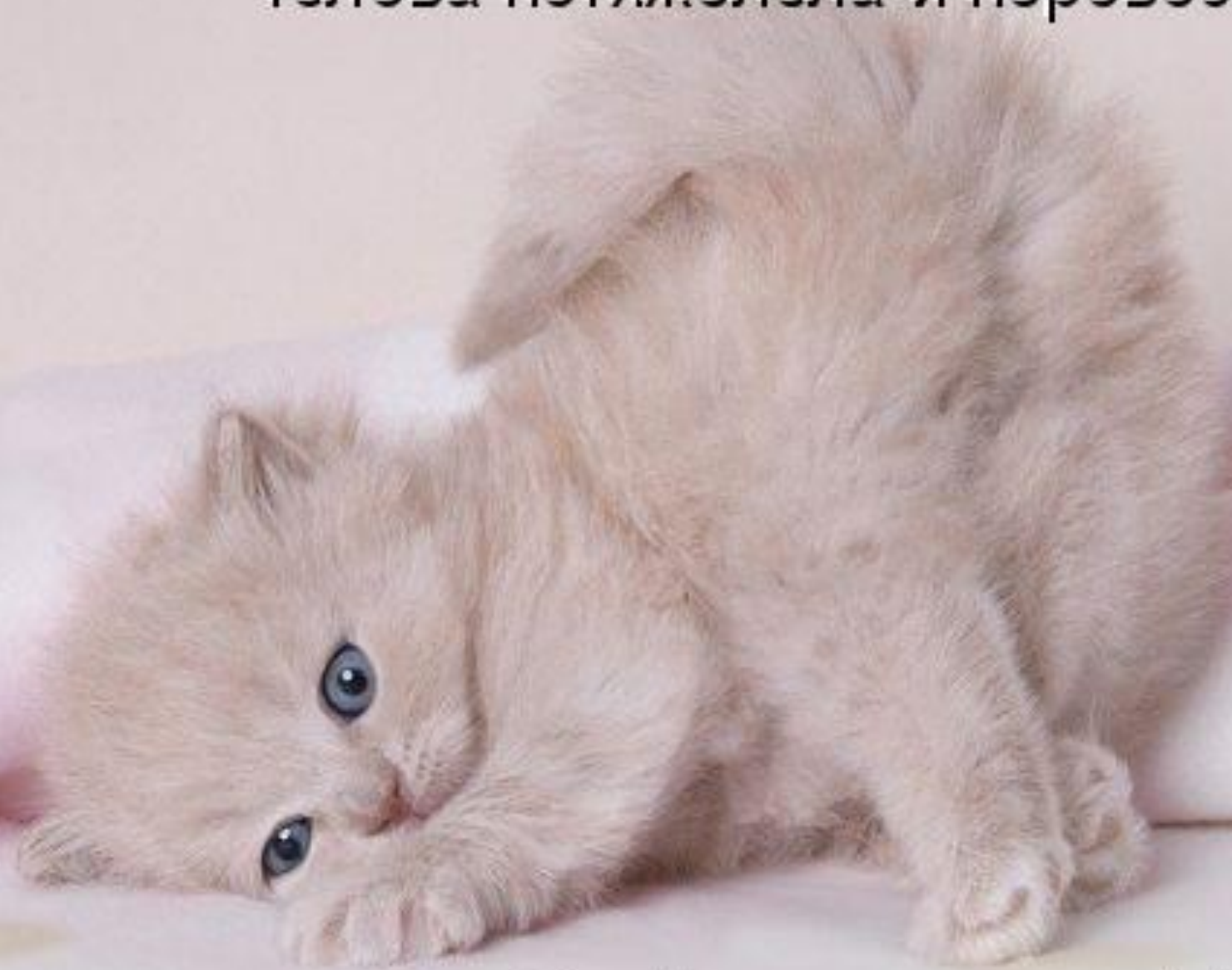
Немного позитива!

Почувствуй всем телом -  
полы с подогревом



Создай свою котоматрицу на [kotomatrix.ru](http://kotomatrix.ru)

Мысль пришла в голову -  
голова потяжелела и перевесила!...



Создай свою котоматрицу на [kotomatrix.ru](http://kotomatrix.ru)

Мама, помнишь, ты говорила,  
что молочко дает большая, белая, с пятнышками....

Я ее вижу....





Самый ленивый кот!  
При попытке сбежать из дома  
уснул перелезая через окно.



Спасибо, добрый Человек!



Дай Бог тебе здоровья!



**СПАСИБО ТЕБЕ ЗА 5**  
добрый человек