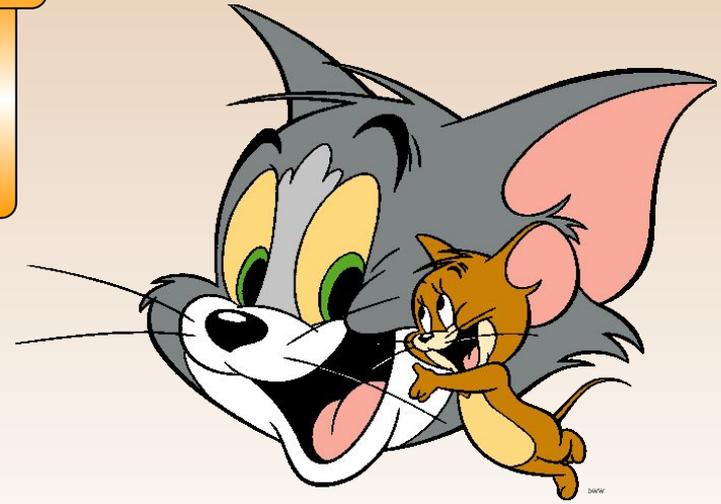


# Введение в геометрию

## Занятие 6



# Задачи на разрезание

6 класс.

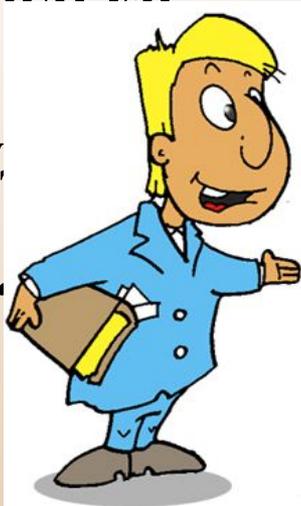


## Разминка

Путешественник, сняв в гостинице комнату на неделю, предложил хозяину в уплату цепочку из семи серебряных колец – по кольцу за день, с тем, однако, условием, что будет расплачиваться ежедневно.

Хозяин согласился, оговорив со своей стороны, что можно распилить только одно кольцо. Как путешественнику удалось расплатиться с хозяином квартиры?

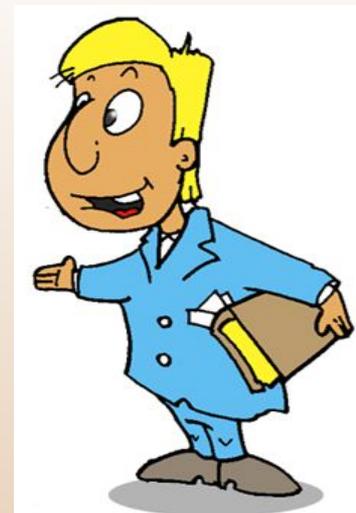
*№ 1*

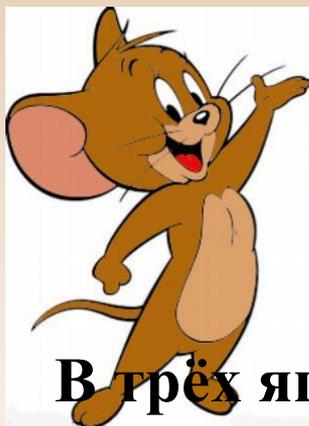


Ответ



7



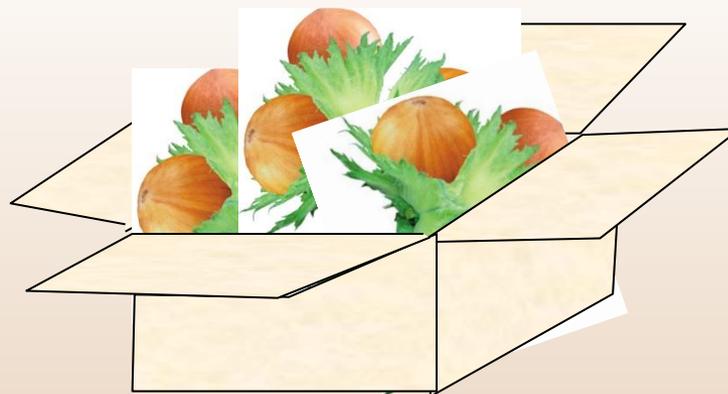


# Разминка

*№2*

**В трёх ящиках лежали орехи. В первом ящике на 6 кг орехов меньше, чем в других вместе. А во втором – на 10 кг меньше, чем в двух других вместе.**

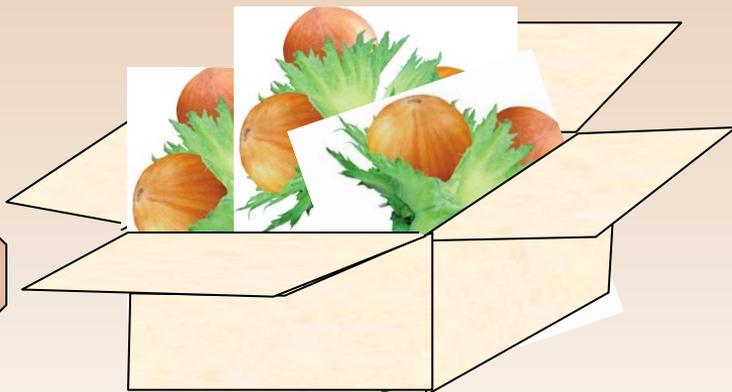
**Сколько орехов**



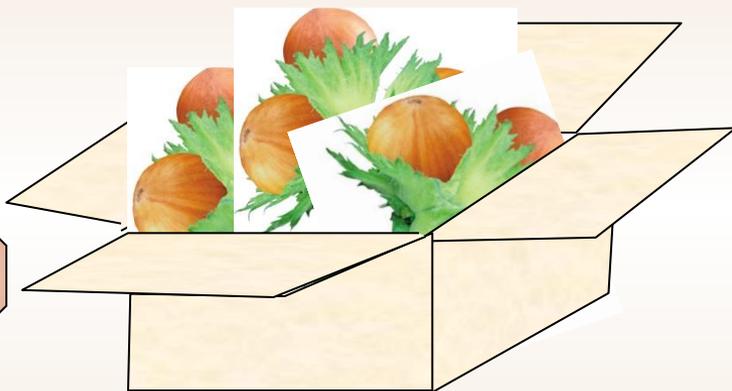
**Решение**



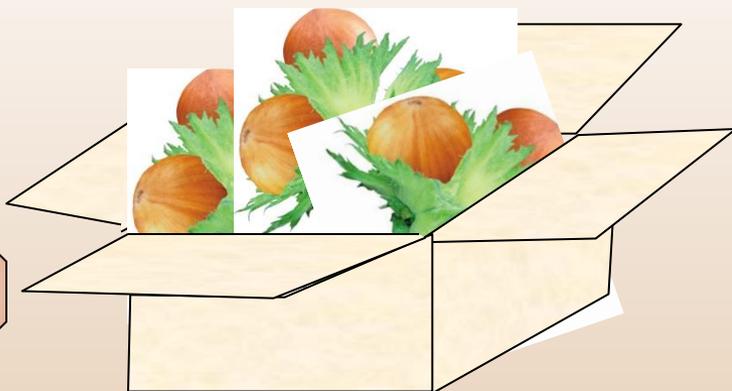
1



2



3

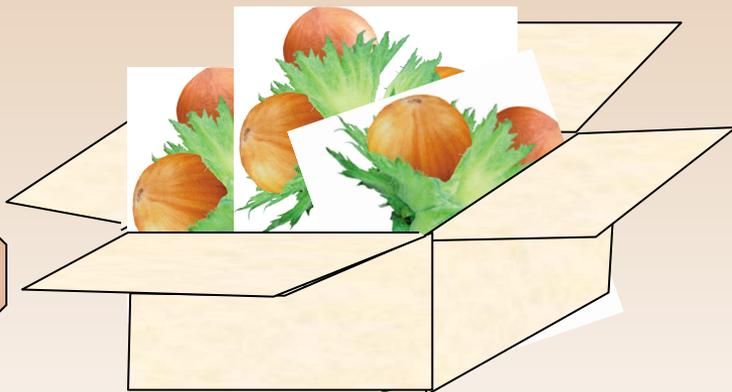


на 6 кг меньше

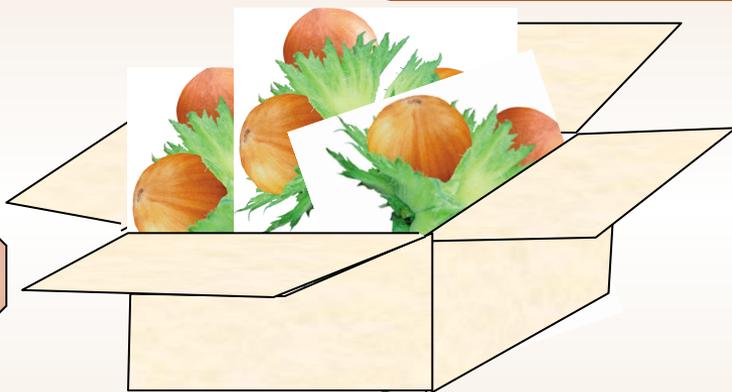




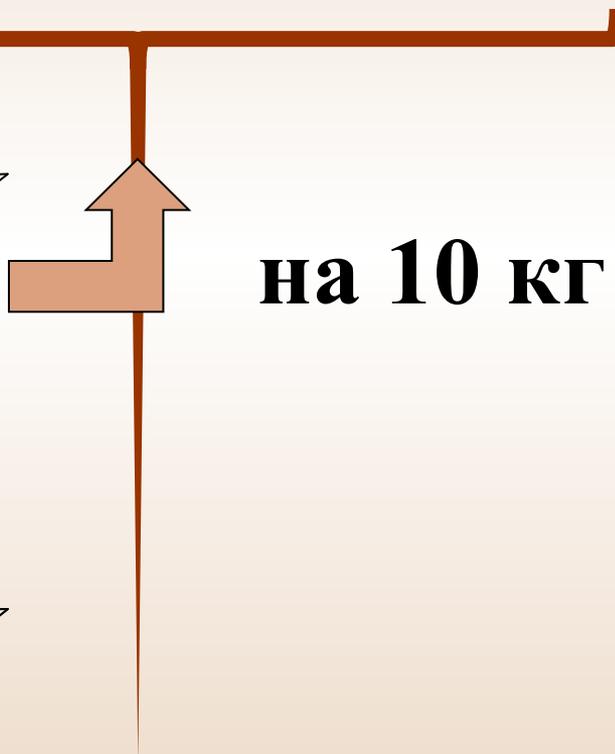
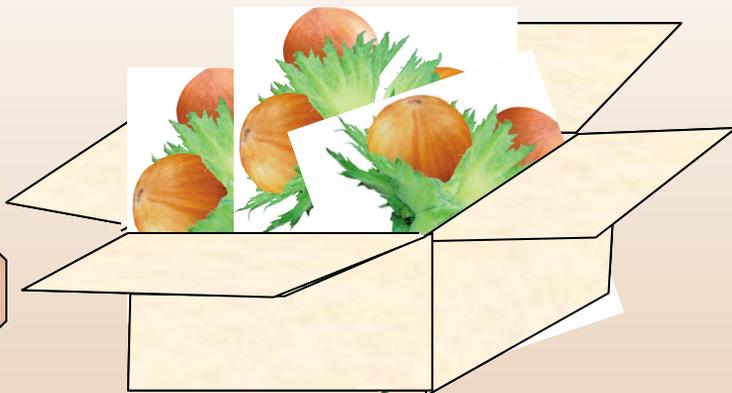
1



2



3

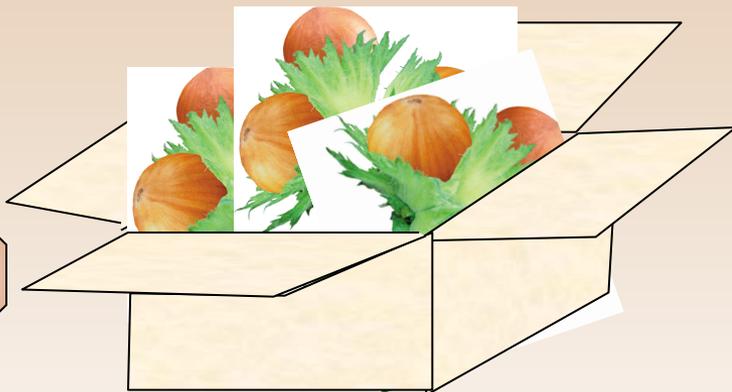


на 10 кг меньше

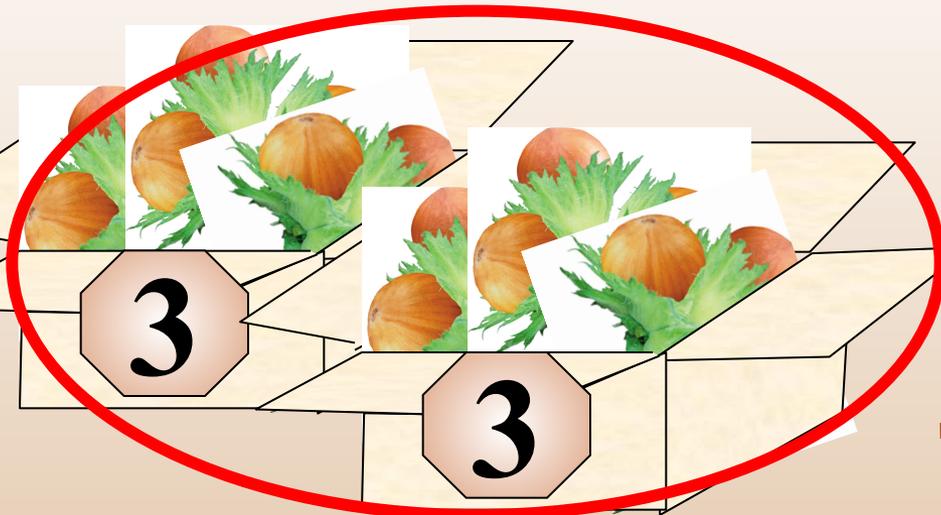
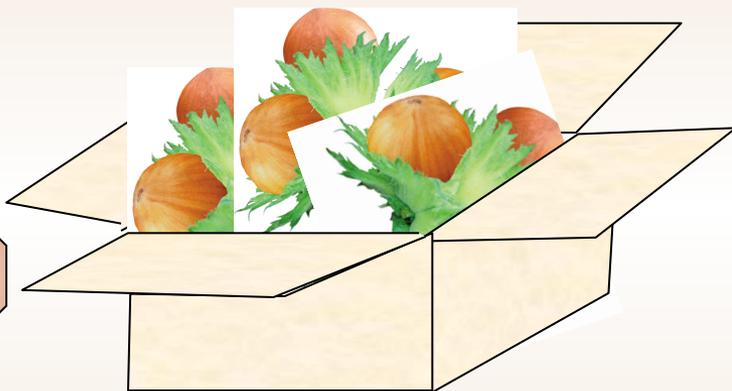




1



2



3

3

на  $6 \text{ кг} + 10 \text{ кг}$   
меньше, чем

$$6 \text{ кг} \times 2 = 8 \text{ кг}$$

Ответ



# Разминка

№3

Олег, Игорь и Оля учатся в одном классе. Среди них  
Есть лучший математик, лучший спринтер  
и лучший художник класса.  
Известно, что:



Далее



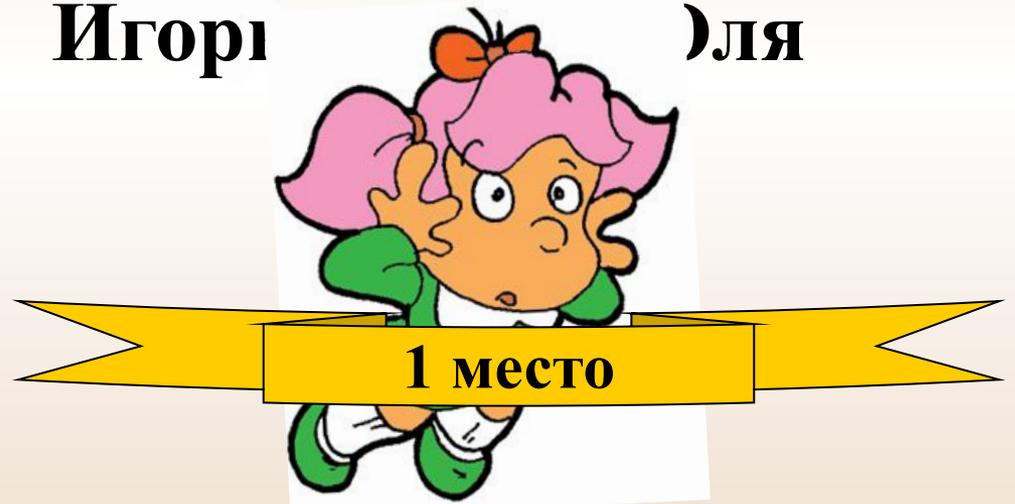
**Олег**



**Игорі**



**Оля**



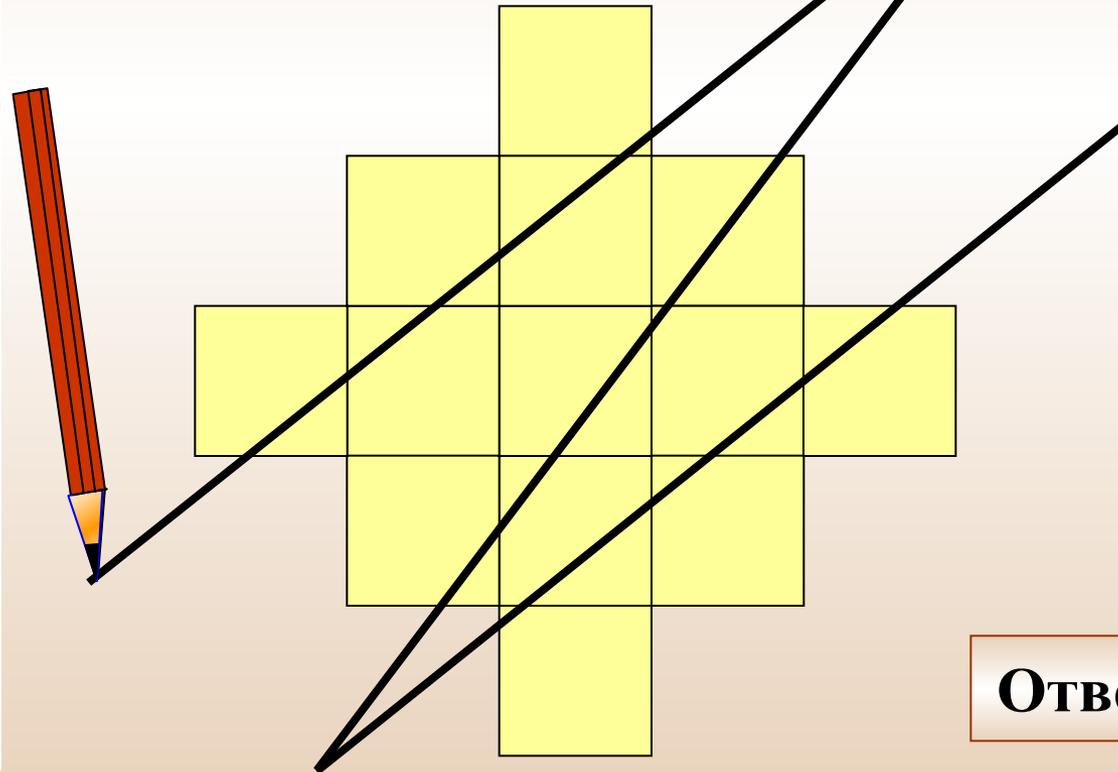
**1 место**

**Олег - художник  
Игорь - математик  
Оля - спринтер**

# Решение задач

## №1

Как, не отрывая карандаша от бумаги, пересечь фигуру тремя прямыми линиями, чтобы они пересекали все квадраты по одному разу?



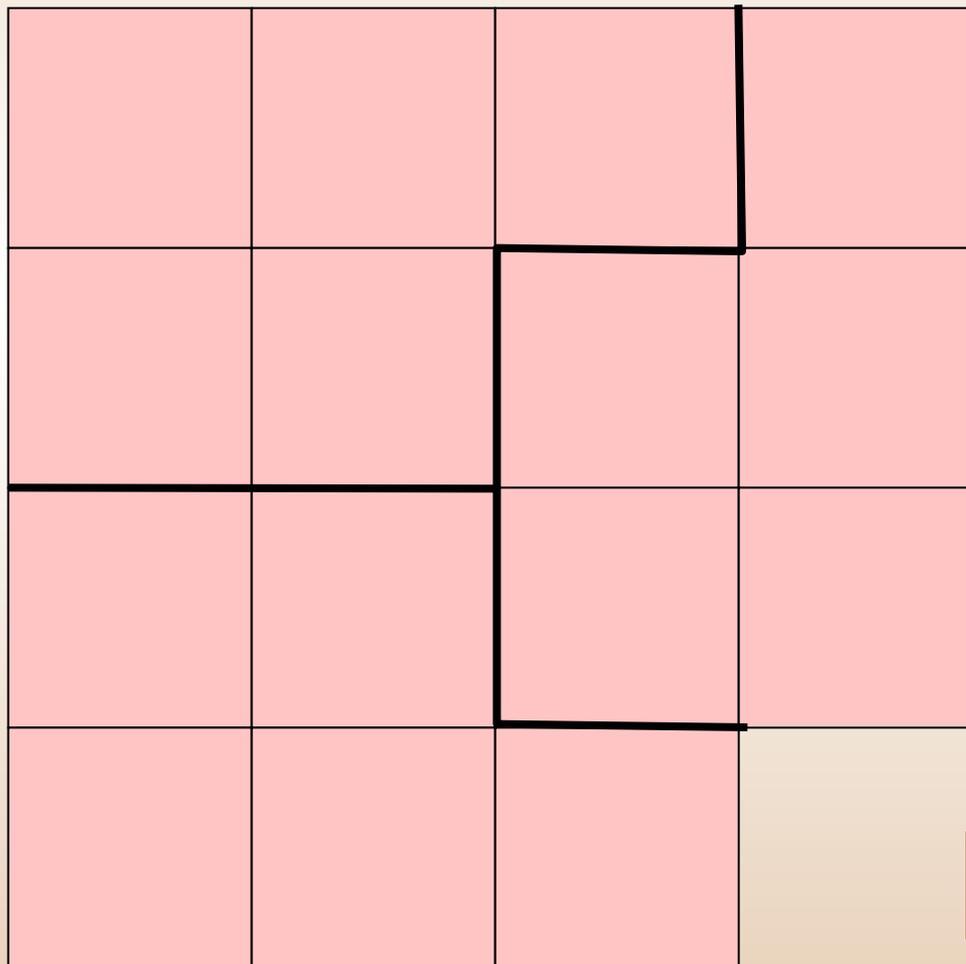
Ответ (2)

№2

## Решение задач



Разрежь фигуру на 3 равные части

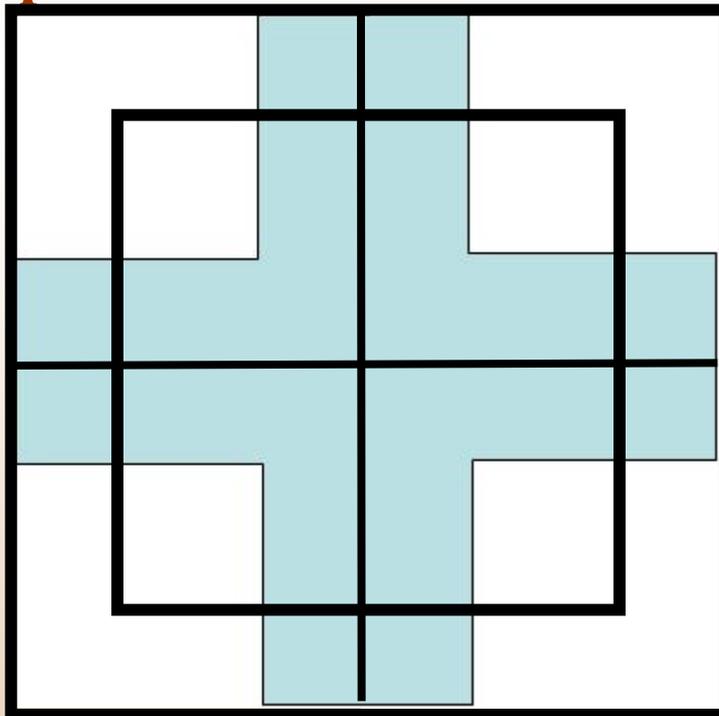


Ответ (2)

## Решение задач

№3

Разрежь крест на 4 равные части,  
чтобы из них  
Можно было сложить квадрат  
такой же высоты и ширины,  
как высота и ширина креста



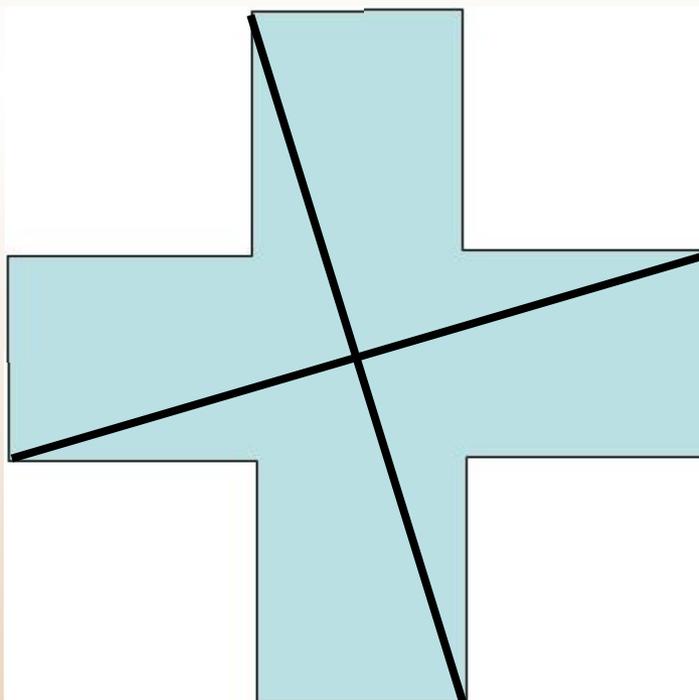
Ответ (2)

№4

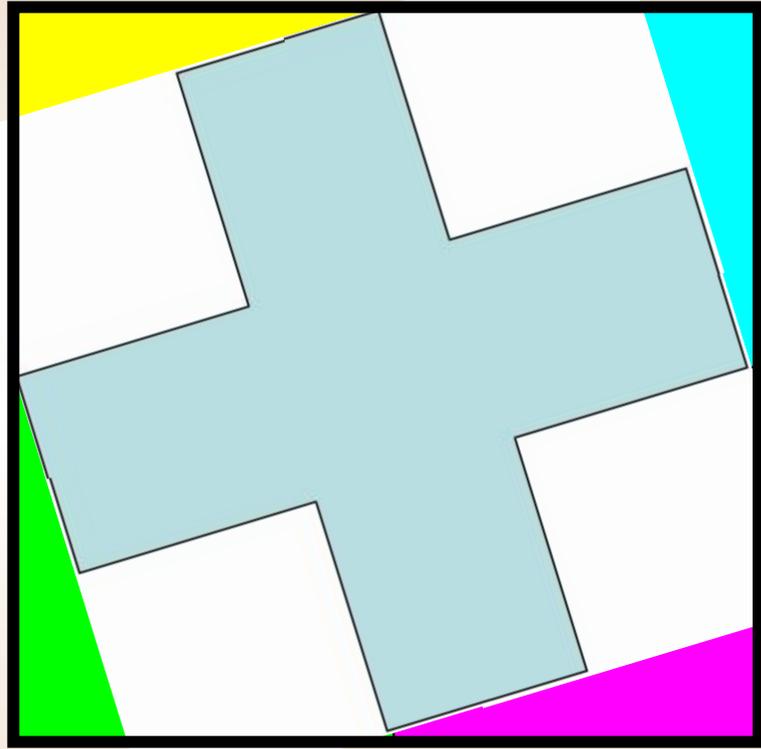
## Решение задач



**Практическое задание:**  
Разделите крест на 4 равные части  
так, чтобы  
из них сложить квадрат с крестом  
внутри

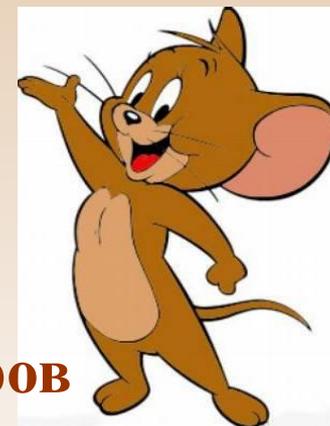


Подсказка



№5

## Решение задач



Преуспевающий торговец недвижимостью купил 16 акров земли. Он решил разбить площадь на 16 одноакровых участков под жилые дома так, чтобы все участки были одного размера и той же формы, что и основной участок. Как это сделать?



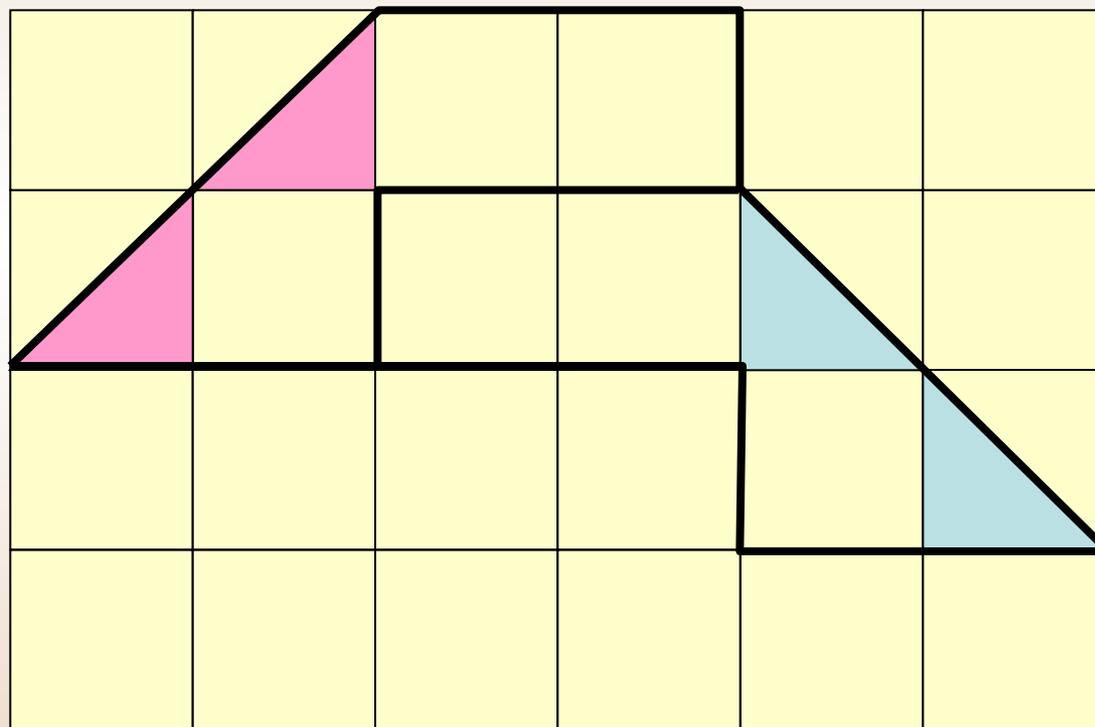
Ответ

№6

## Решение задач



Разрежь фигуру на 2 равные части

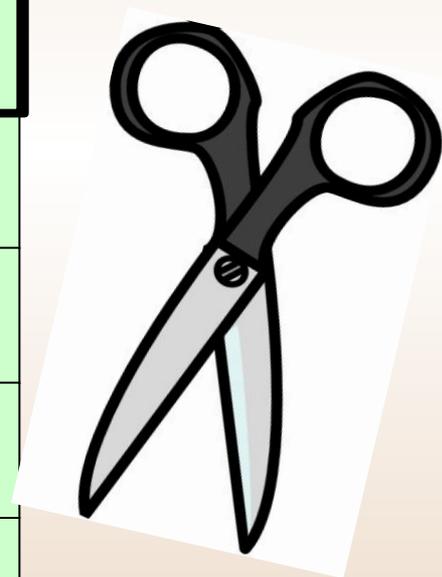
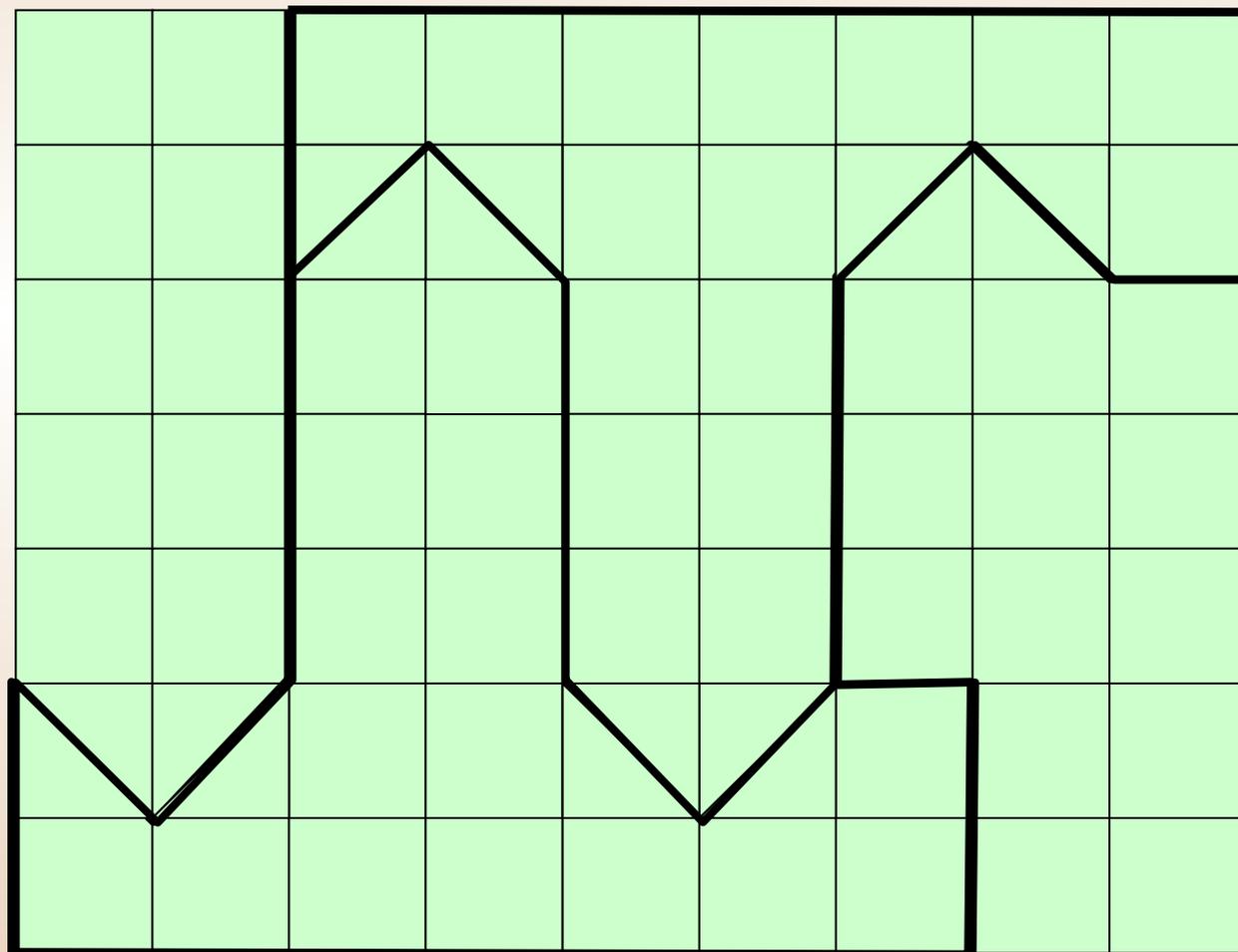


Ответ (3)

№7

# Решение задач

Разрежь фигуру на 2 равные части



Ответ

## Методическое пособие

**Введение** в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

Карандаш:

[http://orongoi.ucoz.ru/\\_nw/22/91569905.gif](http://orongoi.ucoz.ru/_nw/22/91569905.gif)

Ножницы:

<http://900igr.net/datai/tsvet-i-forma/Zvuki-tuk.files/0012-010-Nozhnitsy-rezhut-CHIK-CHIK.png>

Человек с портфелем:

<http://microstocker.com.ua/upload/image/fotos/big/3171.jpg>

Человек в синем костюме:

[http://cartoonclipartfree.com/Cliparts\\_Free/Berufe\\_Free/Cartoon-Clipart-Free-25.gif](http://cartoonclipartfree.com/Cliparts_Free/Berufe_Free/Cartoon-Clipart-Free-25.gif)

Человек с чемоданом:

[http://cartoonclipartfree.com/Cliparts\\_Free/Berufe\\_Free/Cartoon-Clipart-Free-19.gif](http://cartoonclipartfree.com/Cliparts_Free/Berufe_Free/Cartoon-Clipart-Free-19.gif)

Ученик:

[http://cartoonclipartfree.com/Cliparts\\_Free/Berufe\\_Free/Cartoon-Clipart-Free-12.gif](http://cartoonclipartfree.com/Cliparts_Free/Berufe_Free/Cartoon-Clipart-Free-12.gif)

Девочка:

[http://cartoonclipartfree.com/Cliparts\\_Free/Kinder\\_Free/Cartoon-Clipart-Free-09.gif](http://cartoonclipartfree.com/Cliparts_Free/Kinder_Free/Cartoon-Clipart-Free-09.gif)

Мальчик:

[http://cartoonclipartfree.com/Cliparts\\_Free/Kinder\\_Free/Cartoon-Clipart-Free-21.gif](http://cartoonclipartfree.com/Cliparts_Free/Kinder_Free/Cartoon-Clipart-Free-21.gif)



Белочка:

<http://readik.ru/bukvy/bris3.jpg>

Орехи:

[http://www.profan.su/pic/001/024/014\\_1.jpg](http://www.profan.su/pic/001/024/014_1.jpg)

Мольберт:

<http://rebzi.ru/UserFiles/festival/2a5505f779.bmp>

