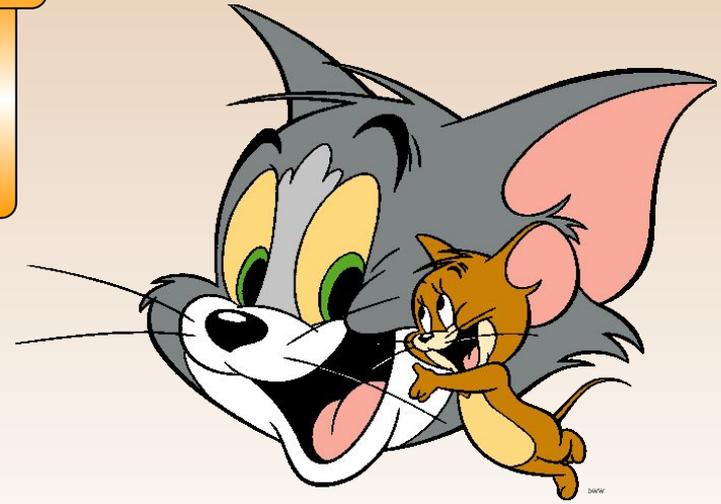


Введение в геометрию

Занятие 6



Задачи на разрезание

6 класс.

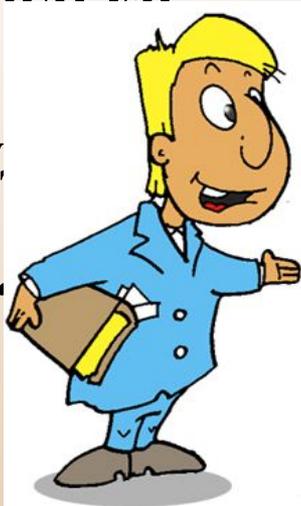


Разминка

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

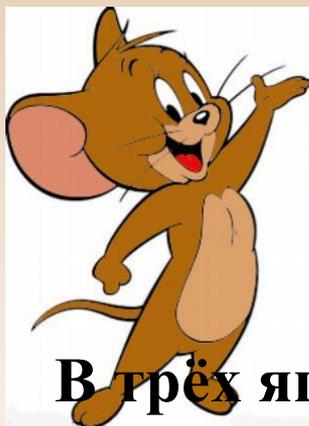


Ответ



7



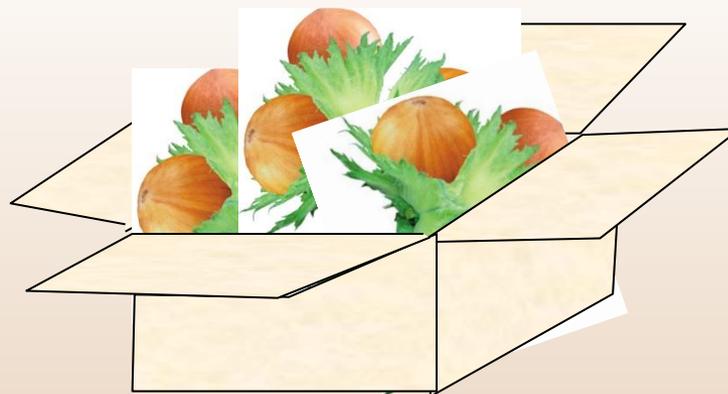


Разминка

№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.

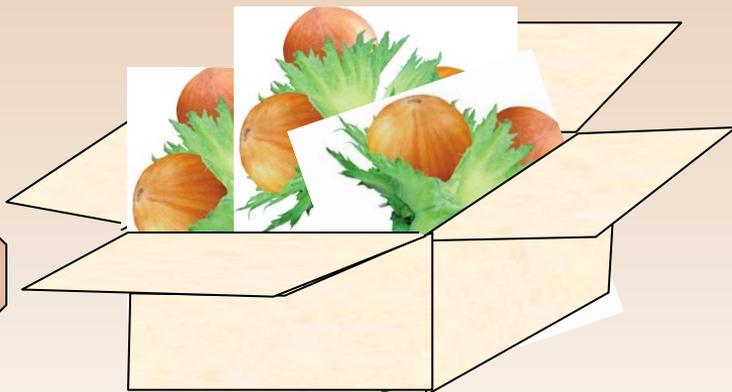
Сколько орехов



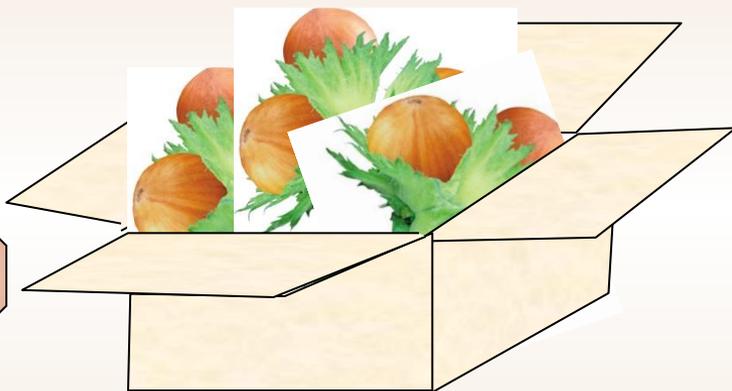
Решение



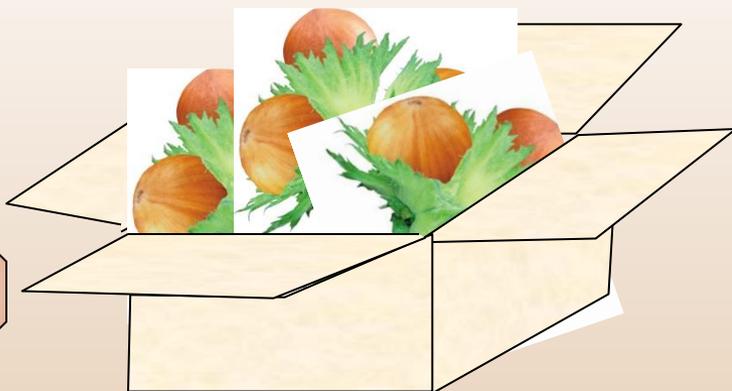
1



2



3

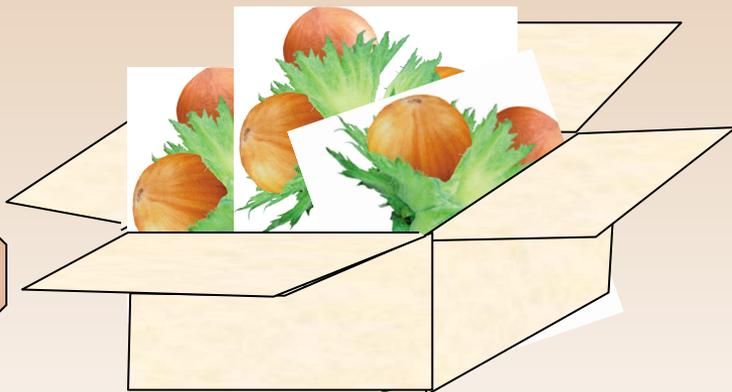


на 6 кг меньше

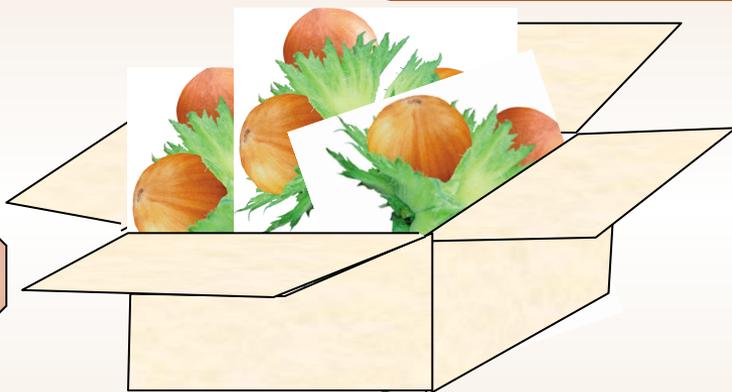




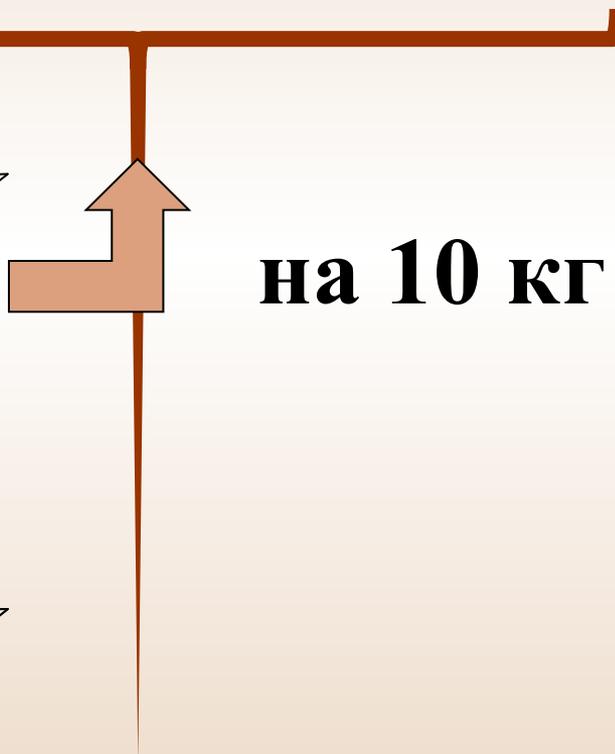
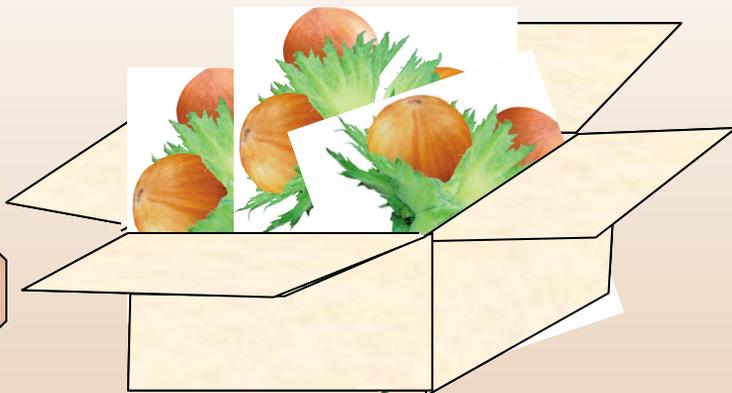
1



2



3

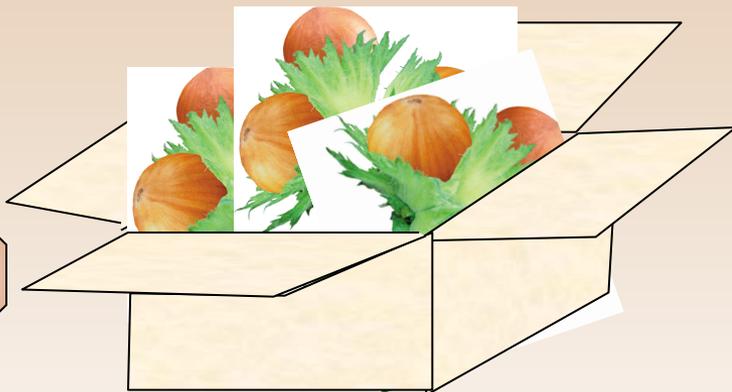


на 10 кг меньше

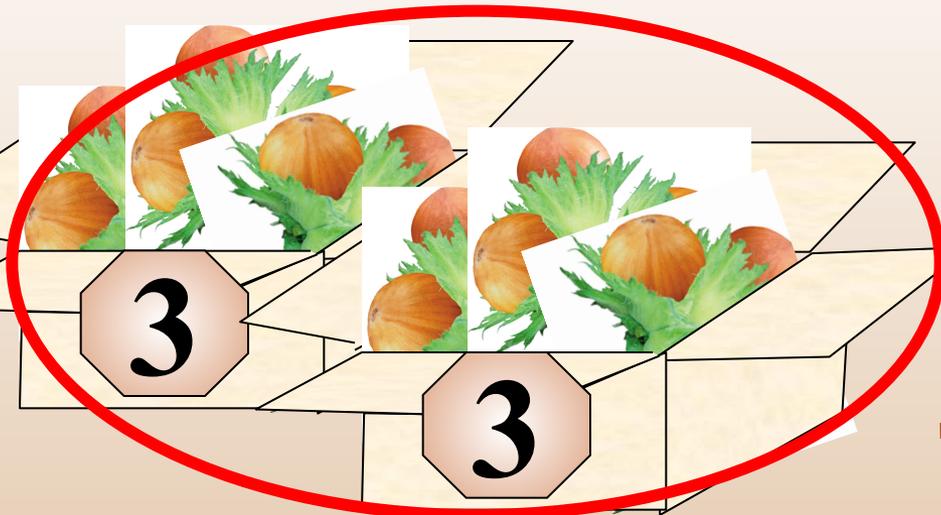
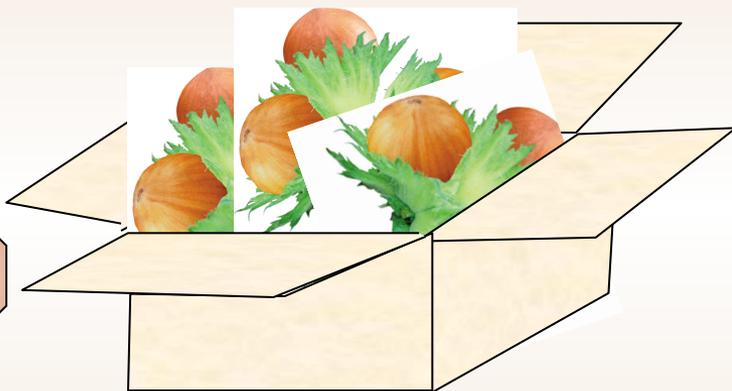




1



2



3

3

на 6 кг + 10 кг
меньше, чем

$$6 \text{ кг} + 10 \text{ кг} = 16 \text{ кг}$$
$$3 \text{ кг} + 3 \text{ кг} = 6 \text{ кг}$$
$$16 \text{ кг} - 6 \text{ кг} = 10 \text{ кг}$$

$6 \text{ кг} + 10 \text{ кг} = 16 \text{ кг}$
 $3 \text{ кг} + 3 \text{ кг} = 6 \text{ кг}$
 $16 \text{ кг} - 6 \text{ кг} = 10 \text{ кг}$

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

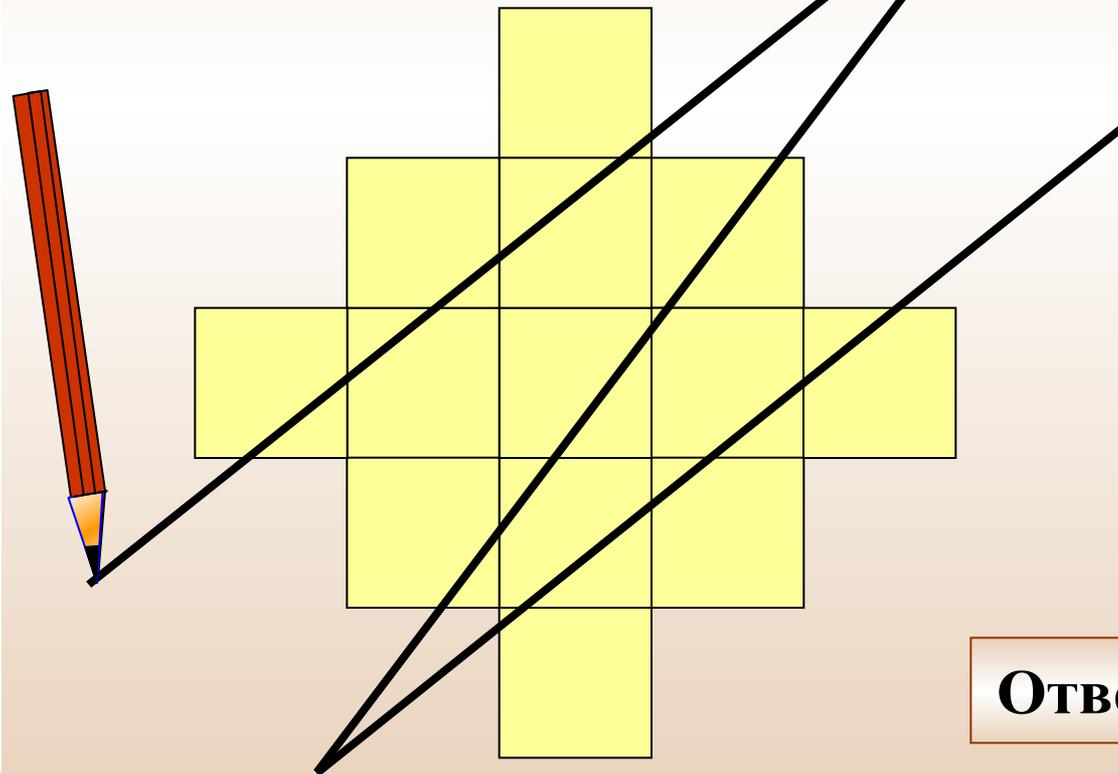


Олег - художник
Игорь - математик
Оля - спринтер

Решение задач

№1

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



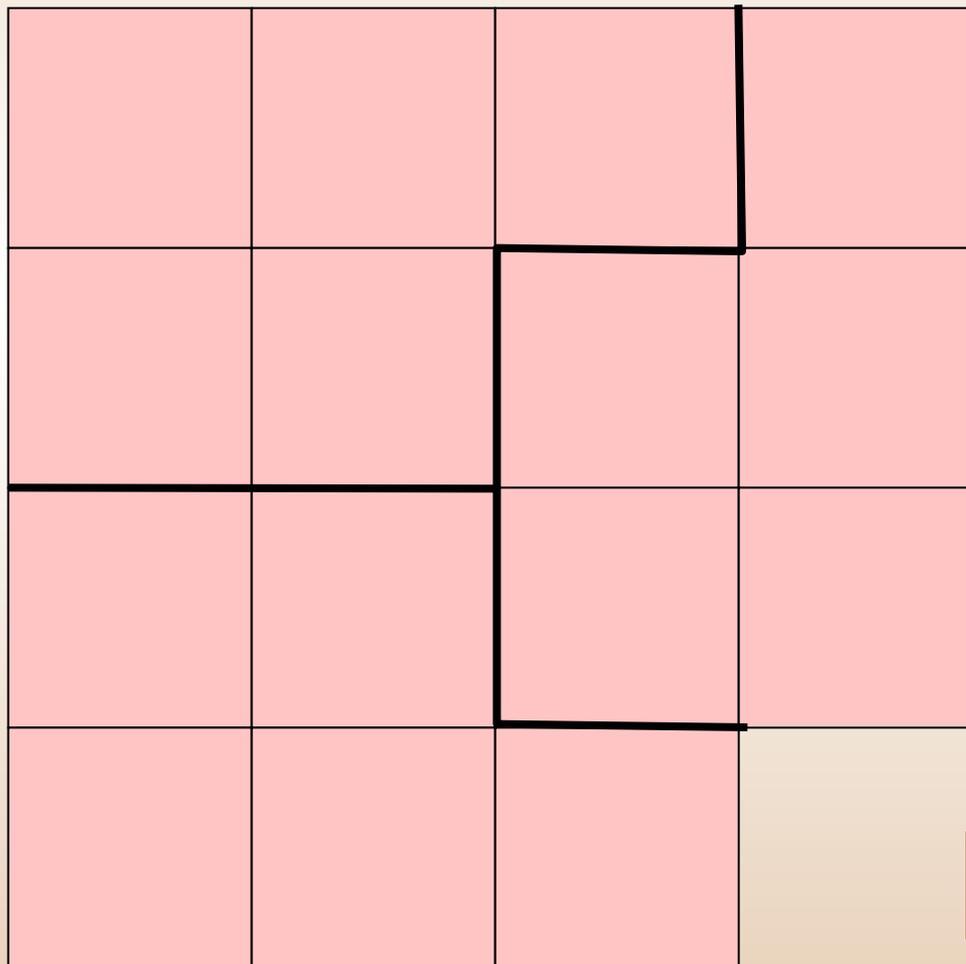
Ответ (2)

№2

Решение задач



Разрежь фигуру на 3 равные части



Ответ (2)

Решение задач

№3

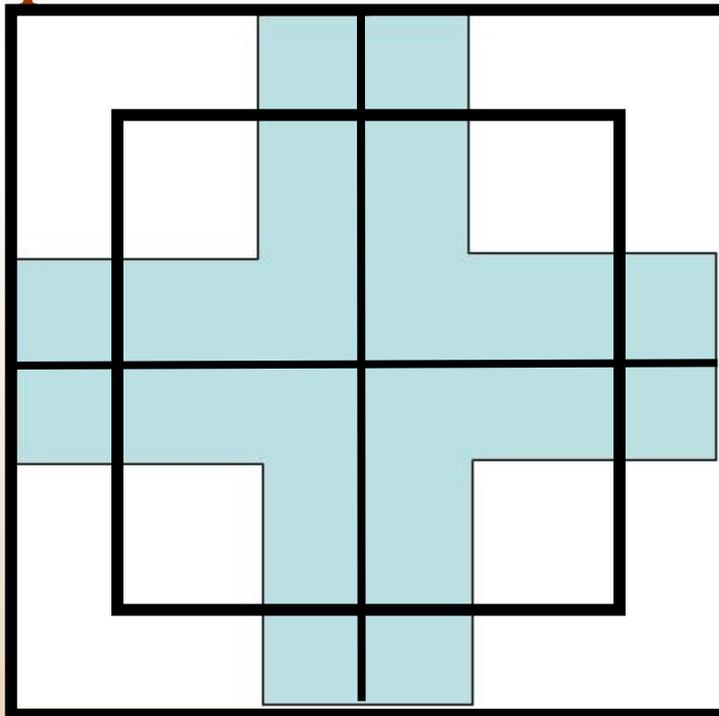
Разрежь крест на 4 равные части,

чтобы из них

Можно было сложить квадрат

такой же высоты и ширины,

как высота и ширина креста



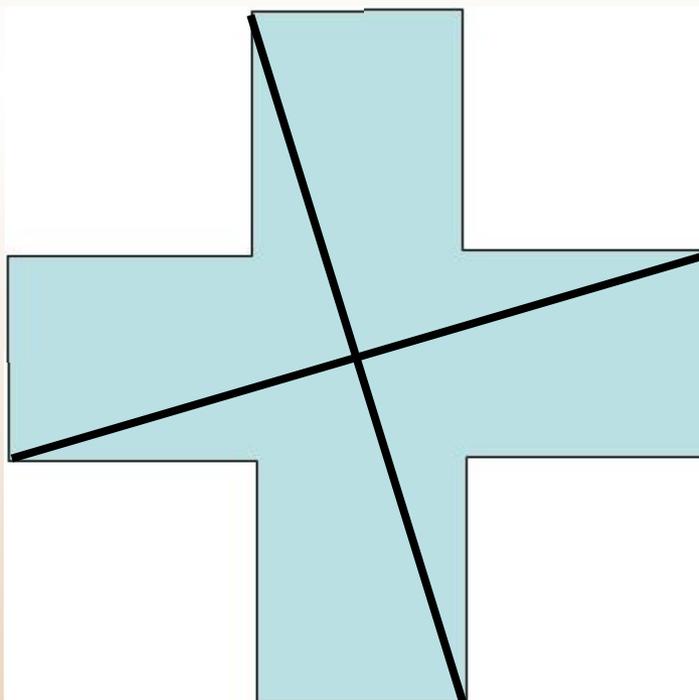
Ответ (2)

№4

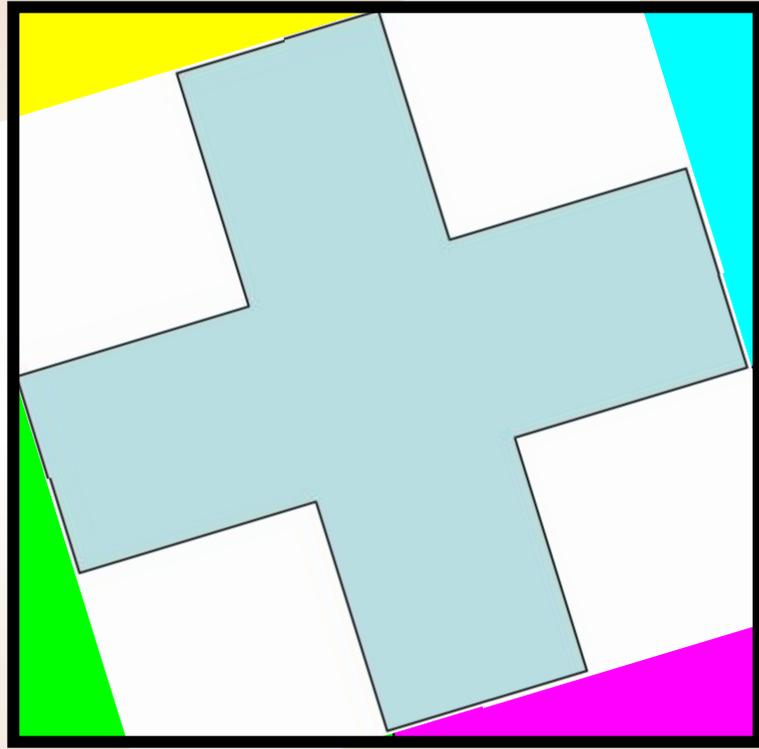
Решение задач



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

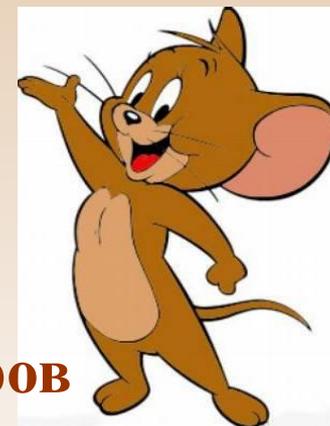


Подсказка

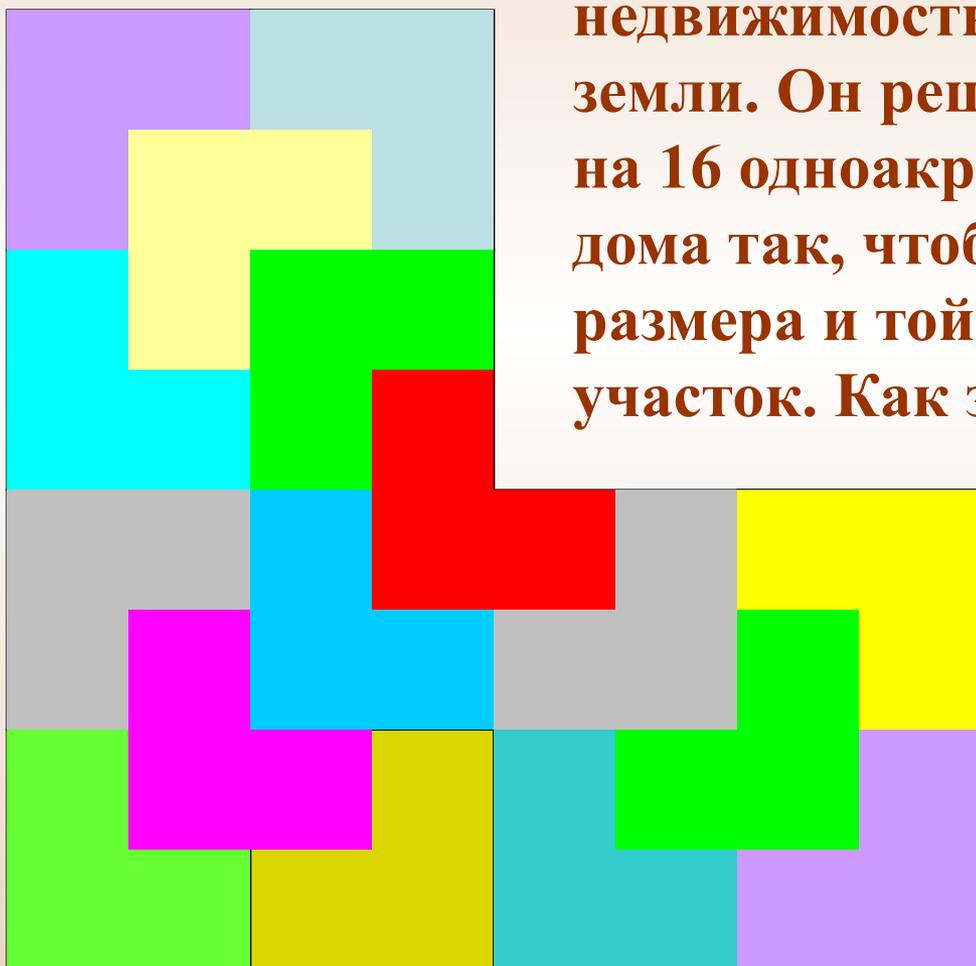


№5

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?



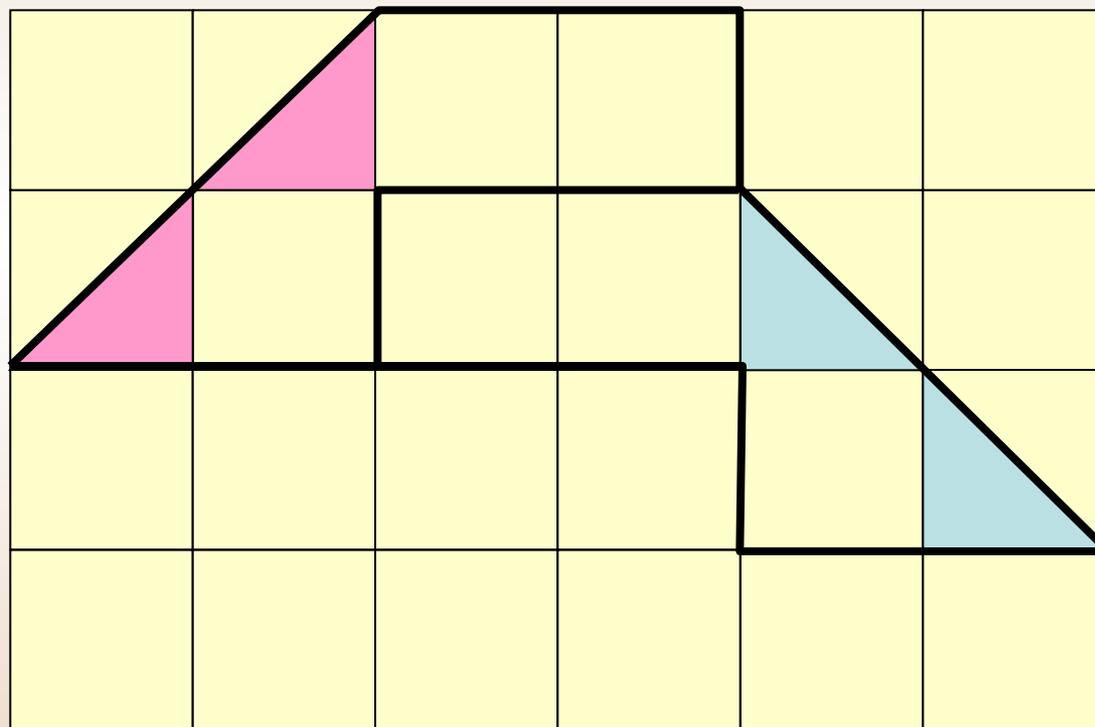
Ответ

№6

Решение задач



Разрежь фигуру на 2 равные части

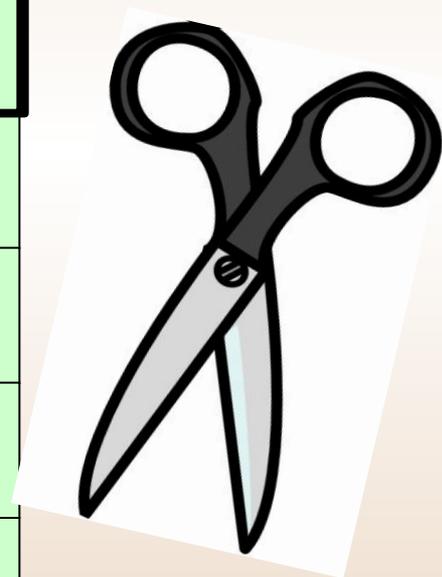
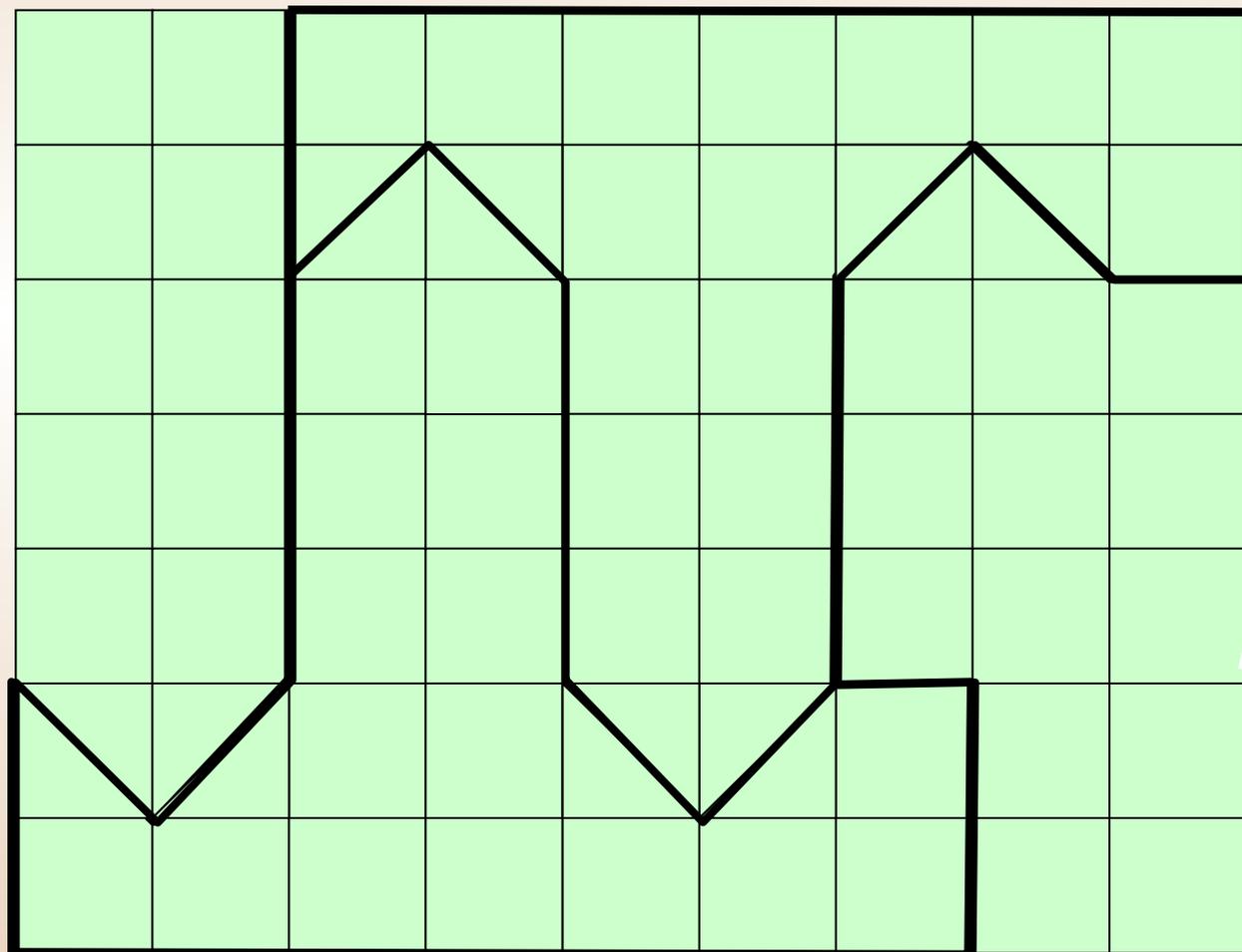


Ответ (3)

№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

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

Человек с чемоданом:

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

Девочка:

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



Белочка:

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

Орехи:

http://www.profan.su/pic/001/024/014_1.jpg

Мольберт:

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

