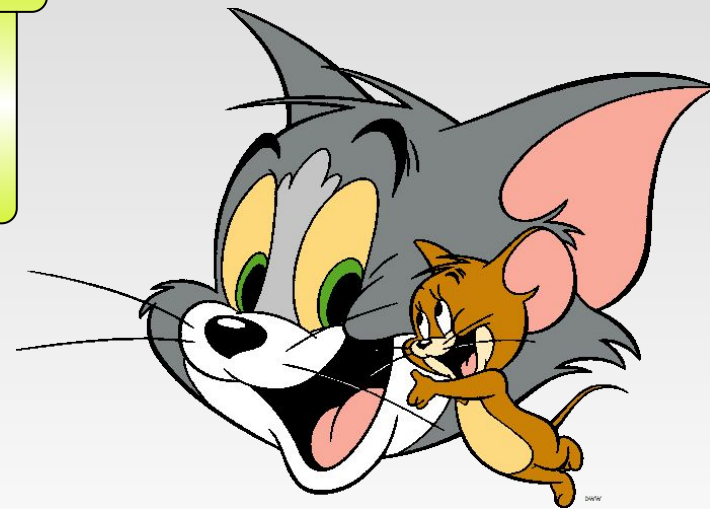


# Введение в геометрию

## Занятие 7



# Точки и ломаные

**6 класс.**

Каратанова Марина Николаевна  
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино  
Приморский край



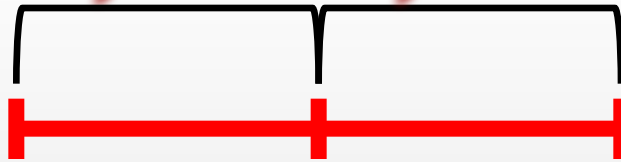
# Разминка

№1

Врач прописал три укола. Через полчаса – укол.

Через сколько часов будут сделаны все уколы?

0,5 ч 0,5 ч



через 1 час



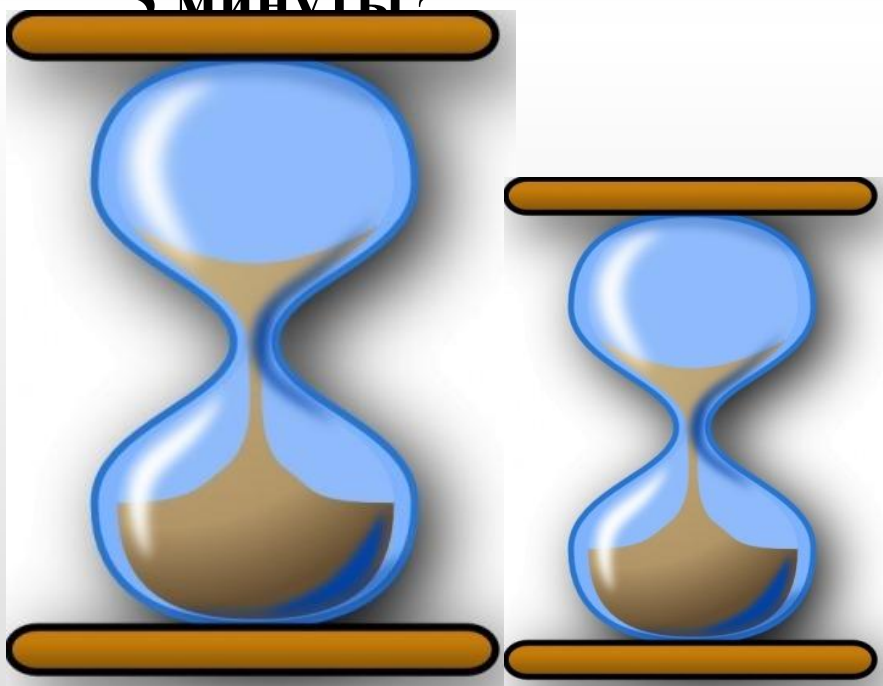
Ответ (2)



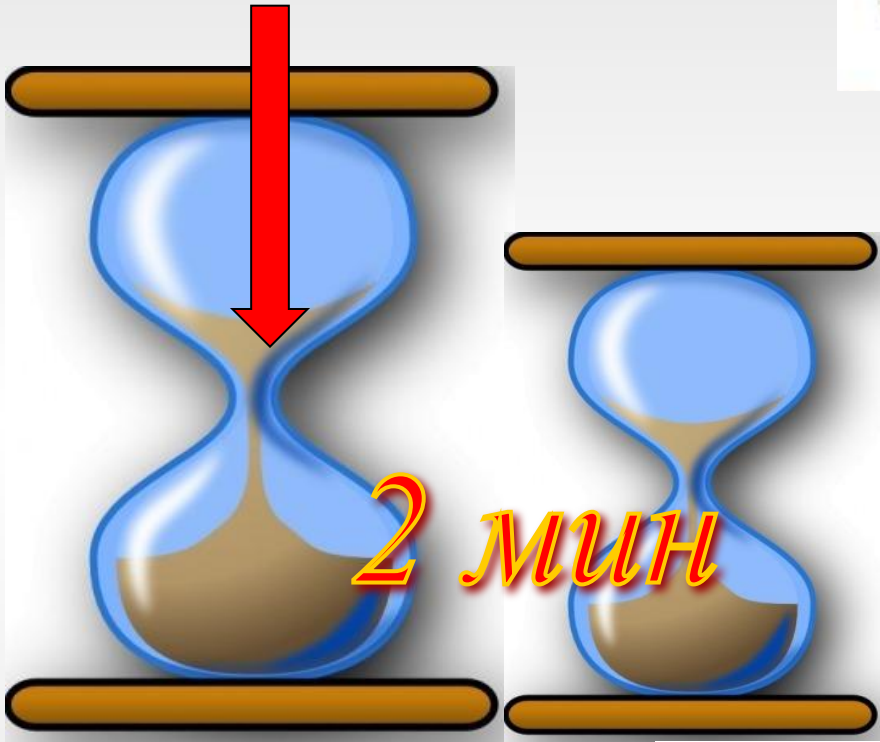
# Разминка

№2

Как сварить яйцо за 2 минуты,  
если в вашем распоряжении  
всего пара песочных часов – на 5 и  
3 минуты?



Решение





## Разминка

№3

Когда внук спросил у дедушки,  
сколько ему лет, дед  
ответил: «Если я проживу ещё  
половину того, что я  
прожил, да ещё год, то мне будет  
100 лет. Сколько

$$(100 - 1) : 3 \cdot 2 = 66$$

66 лет

Решение (2)

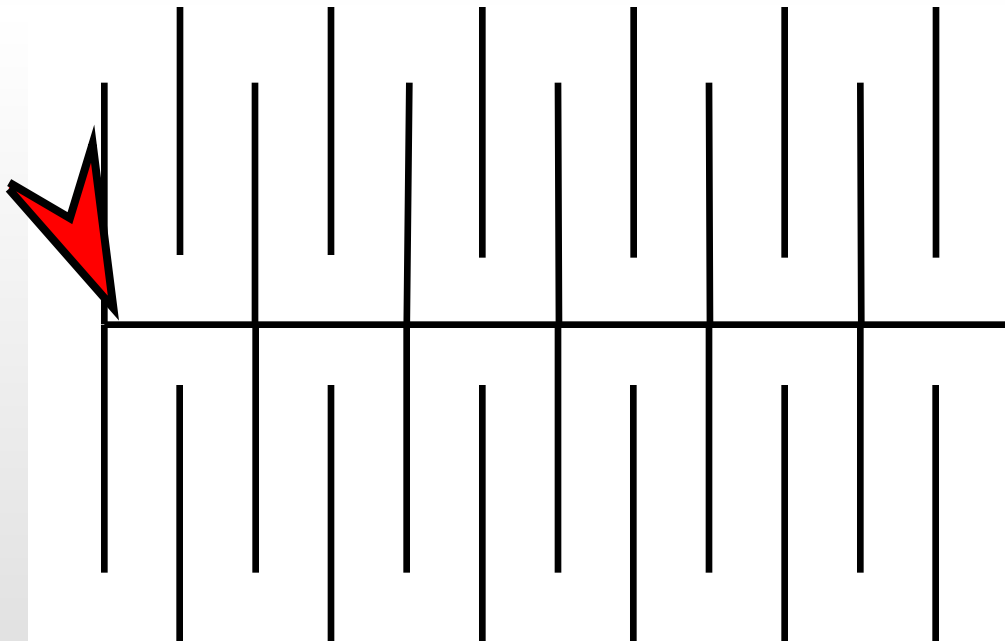


*№1*

## Решение задач



Можно ли в листе бумаги, вырванном из школьной тетради, прорезать такую дыру, в которую пролезет взрослый человек?



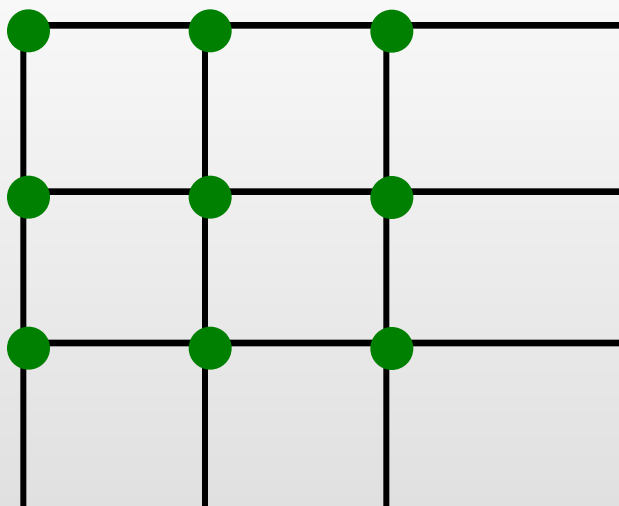
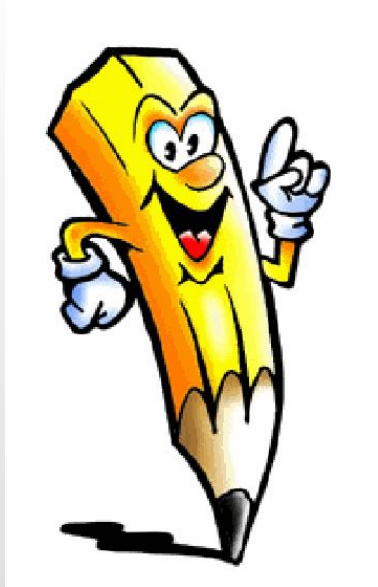
Решение (5)

# №2

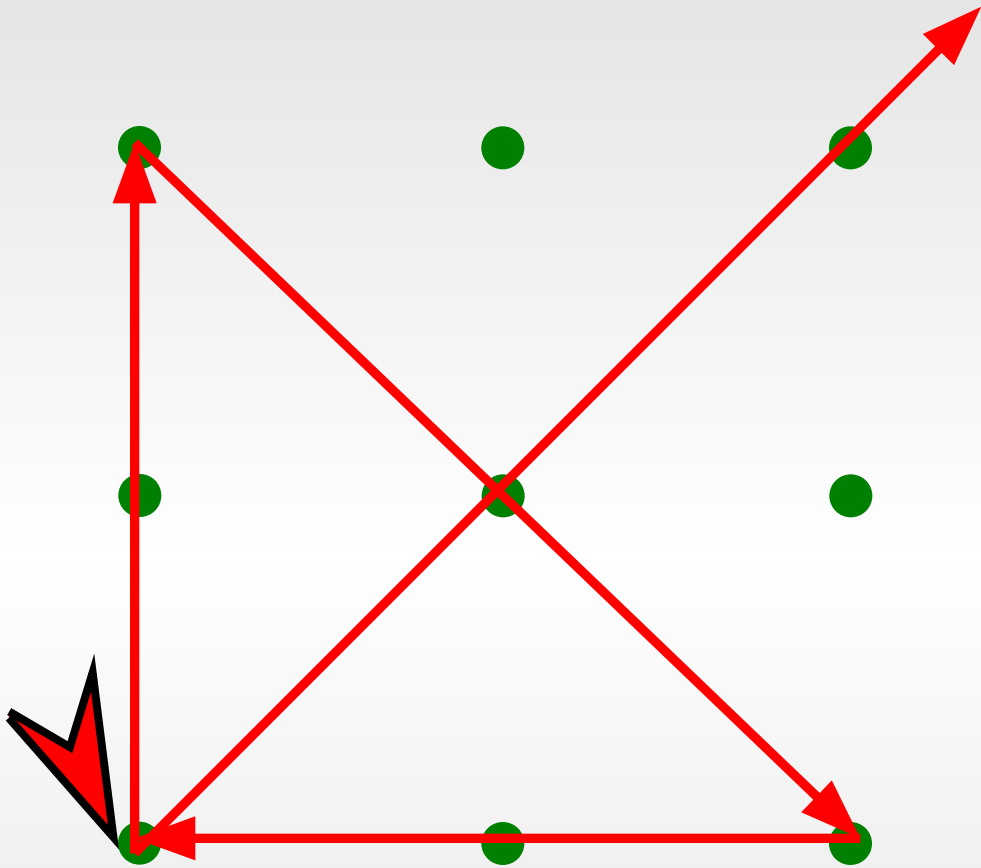
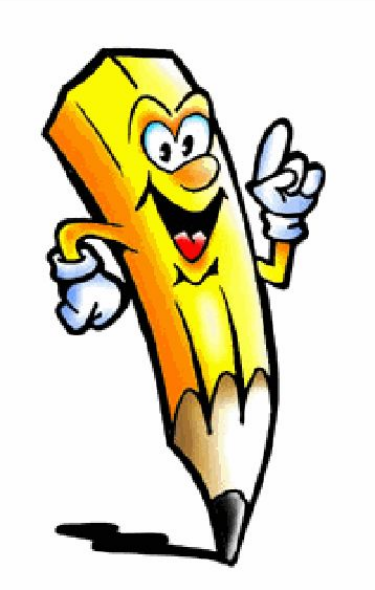
## Решение задач



Девять точек расположены в виде квадрата по три в каждом вертикальном и горизонтальном рядах. Не отрывая от бумаги карандаша, изобразите четырёхзвенную ломаную, проходящую через все точки?



Решение



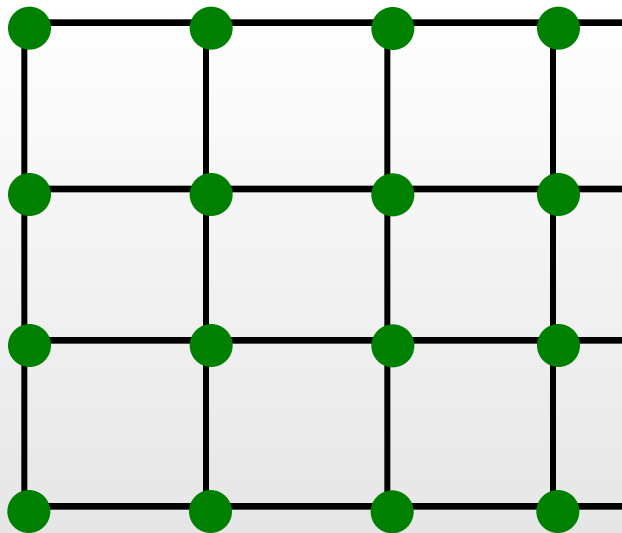
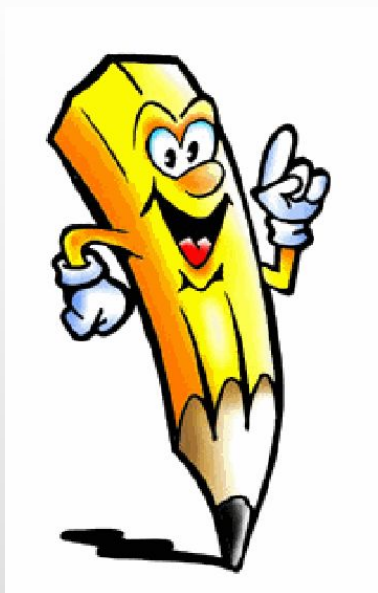


№3

## Решение задач

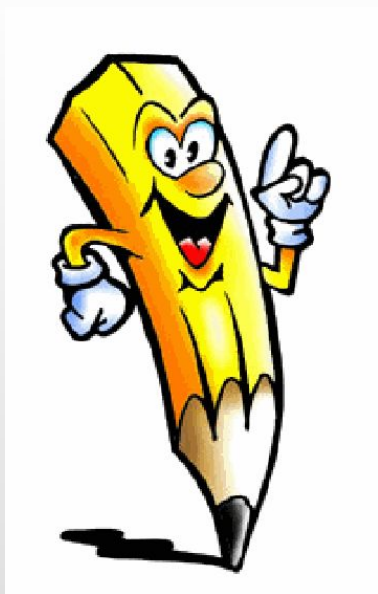
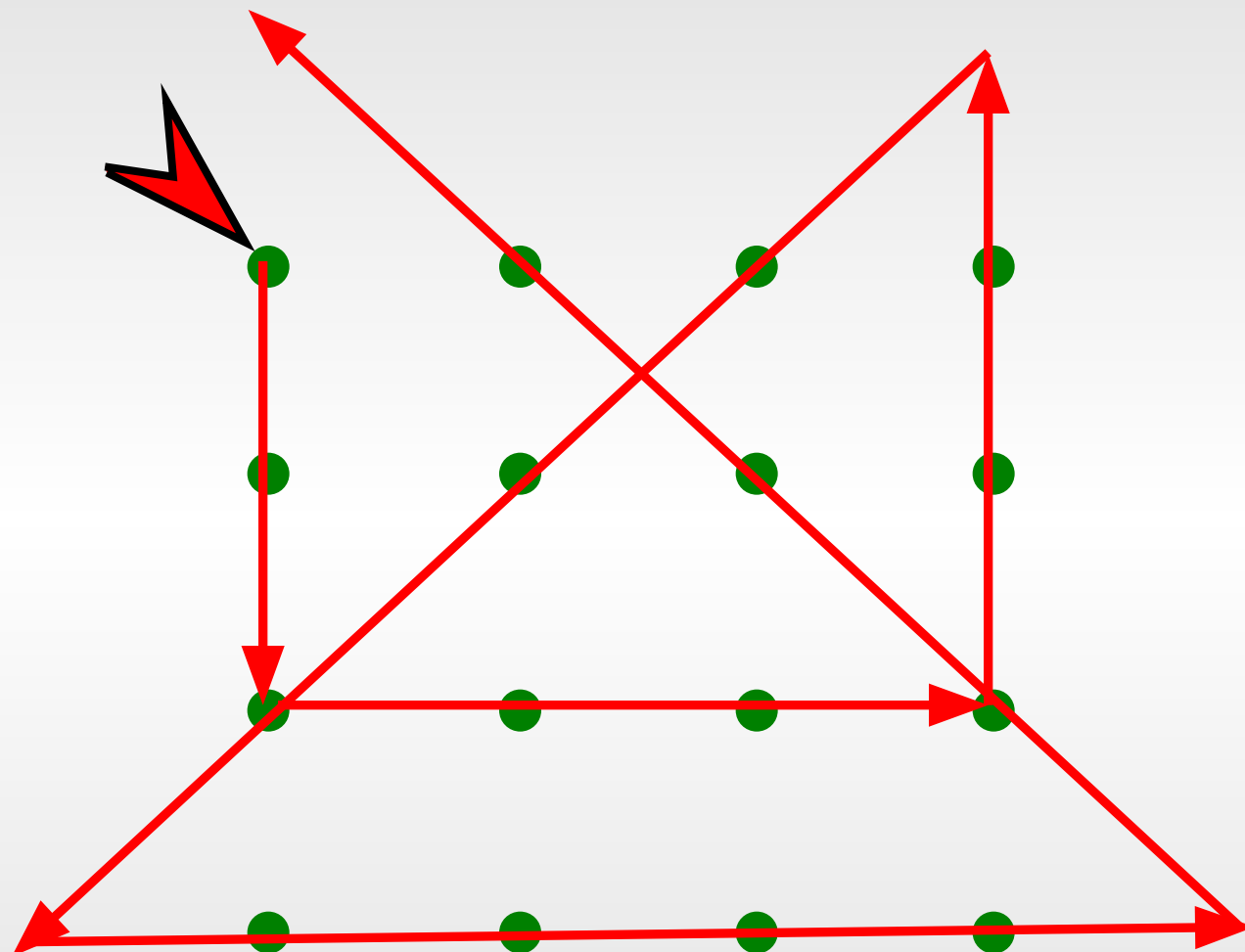


Как 16 точек пересечь шестью прямыми, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя одной и той же линии дважды?



Решение

Одно из возможных решений.

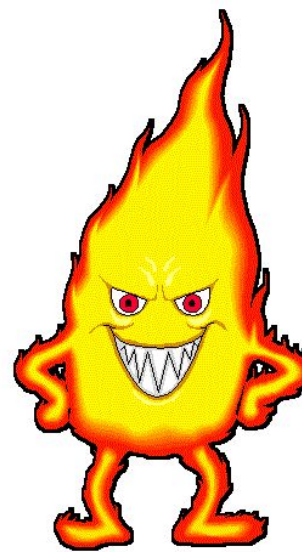
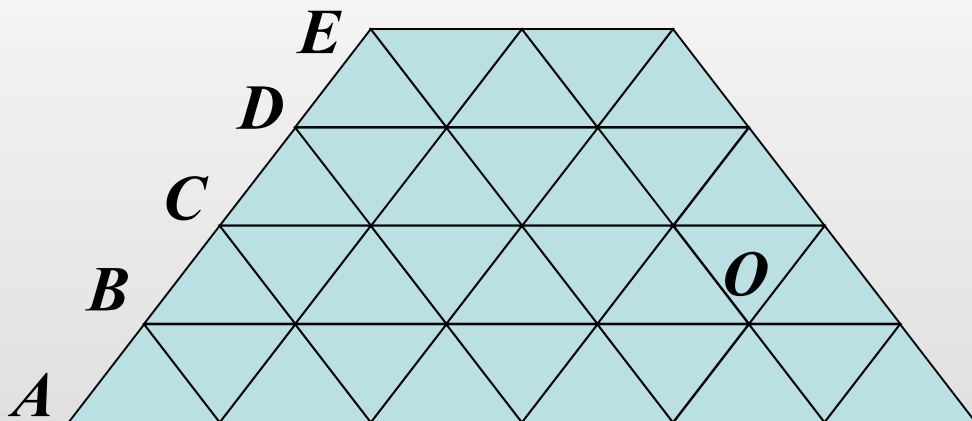


# №4

## Решение задач



Треугольная сетка сделана из шнура, который может гореть. Огонь распространяется по шнуру с одной и той же скоростью по всем направлениям. Каждое звено сгорает ровно за 1 мин. какие из отмеченных звеньев сетки сгорят последними, если поджечь сетку в точке  $O$ ? за какое время они сгорят?



Решение

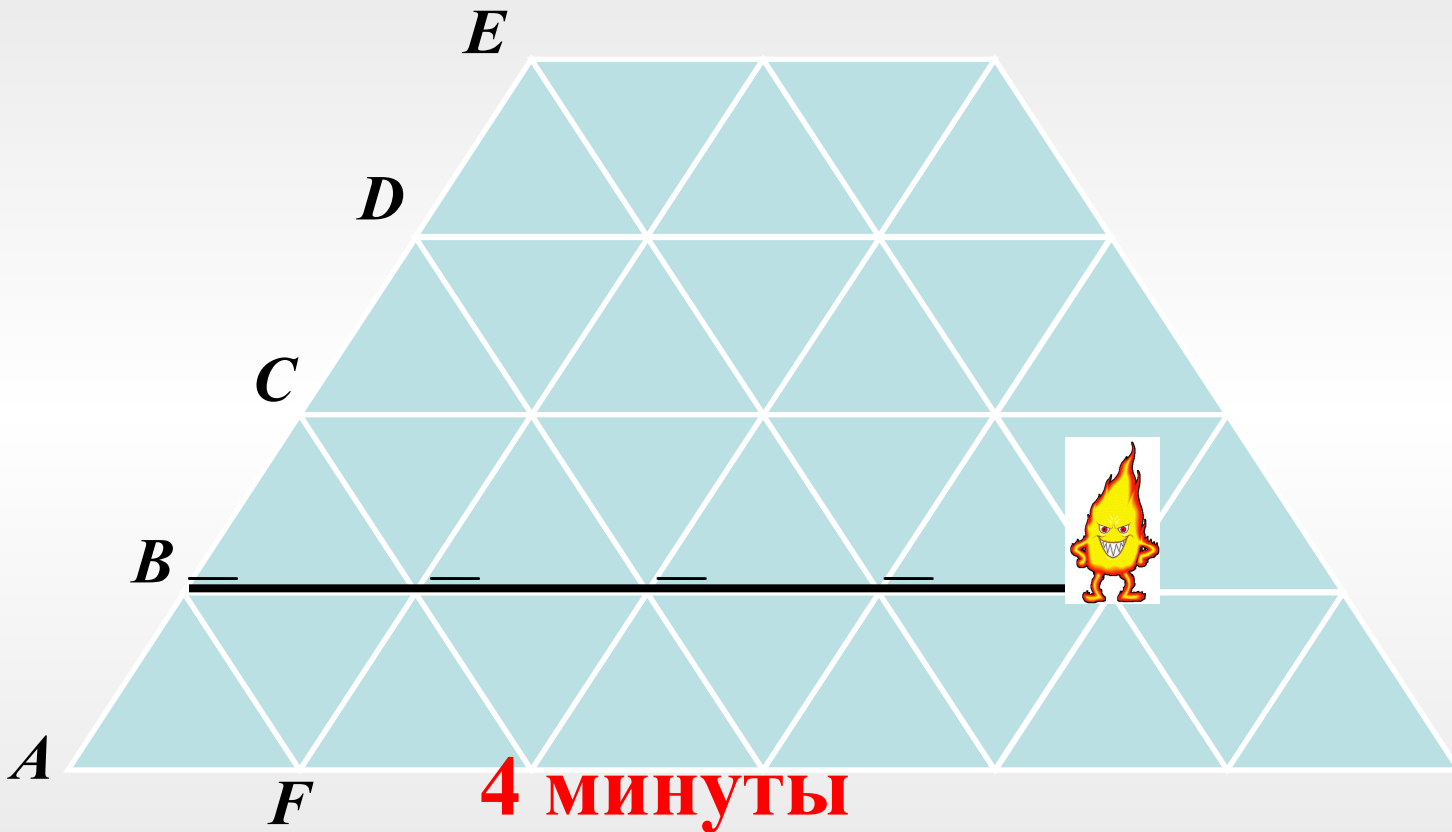
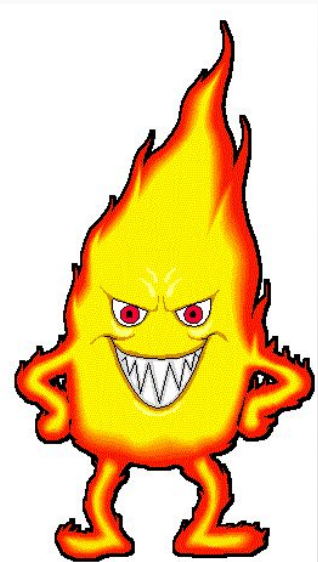
*A*

*B*

*C*

*D*

*E*



**ОТВЕТ**

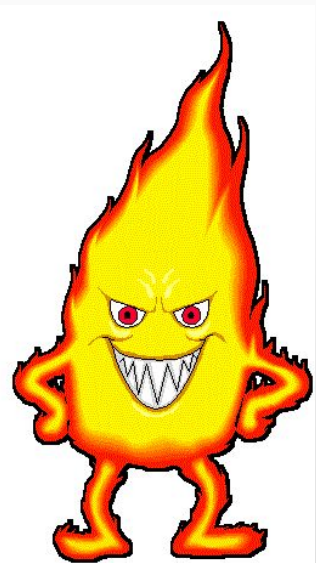
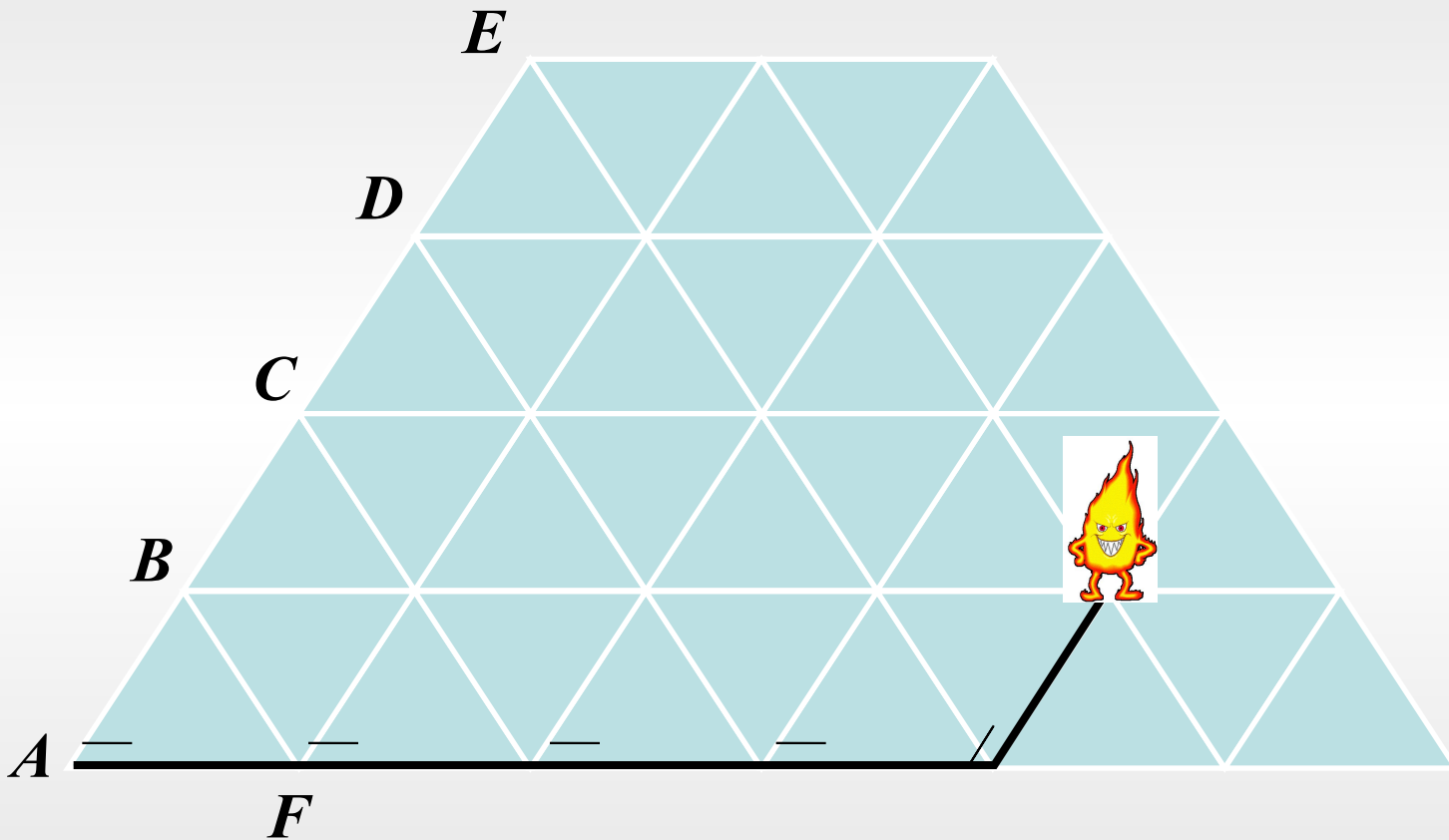
*A*

*B*

*C*

*D*

*E*



**5 минут**

**Ответ**

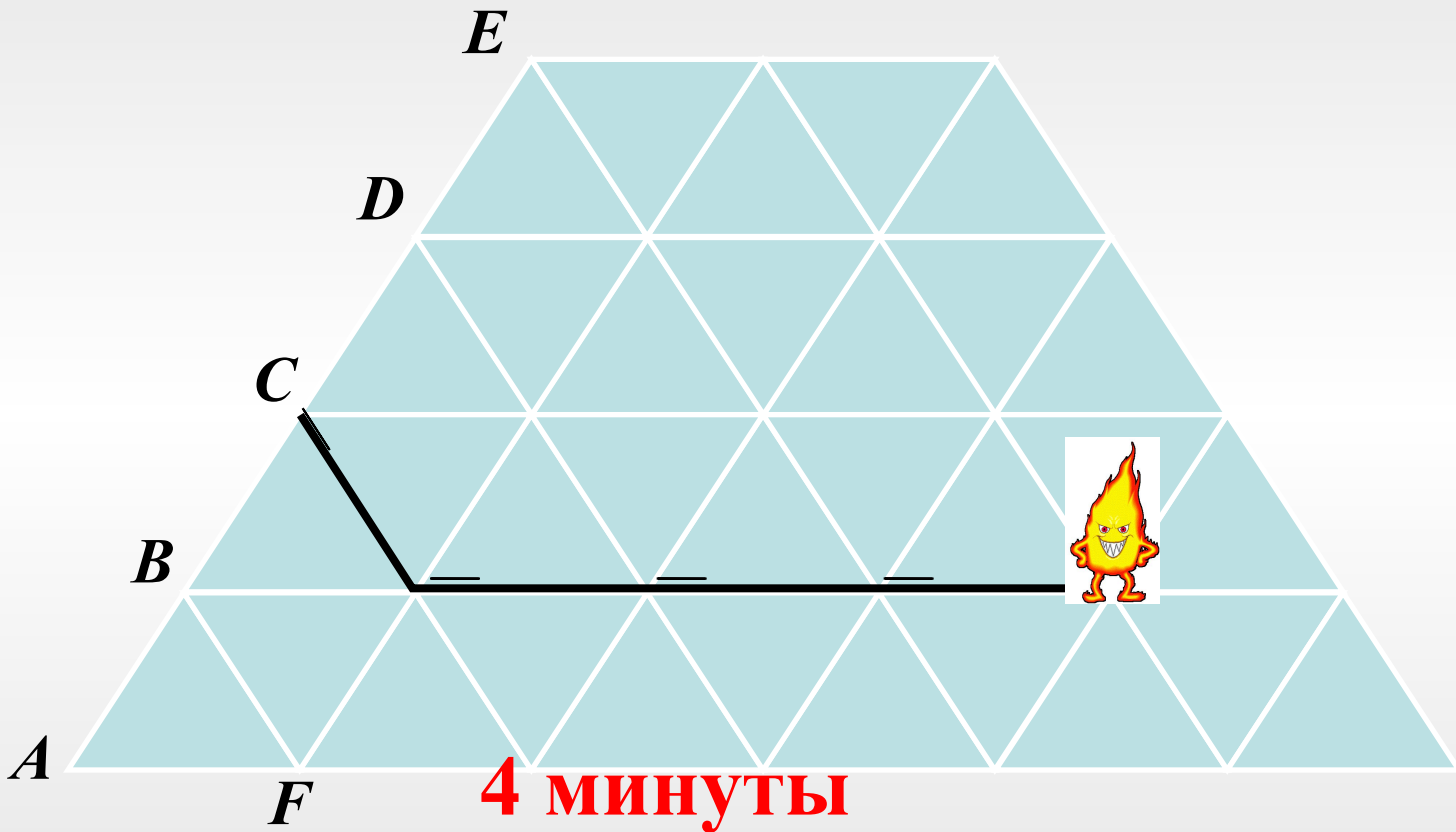
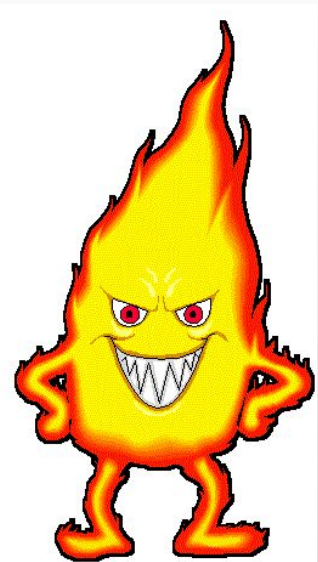
*A*

*B*

*C*

*D*

*E*



**Ответ**

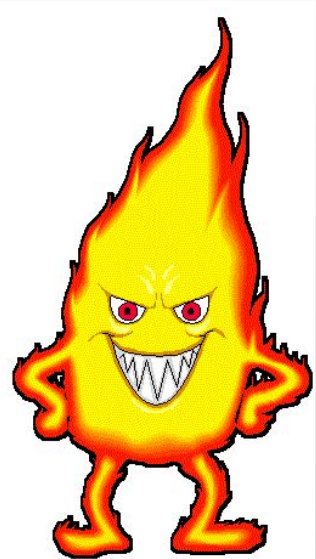
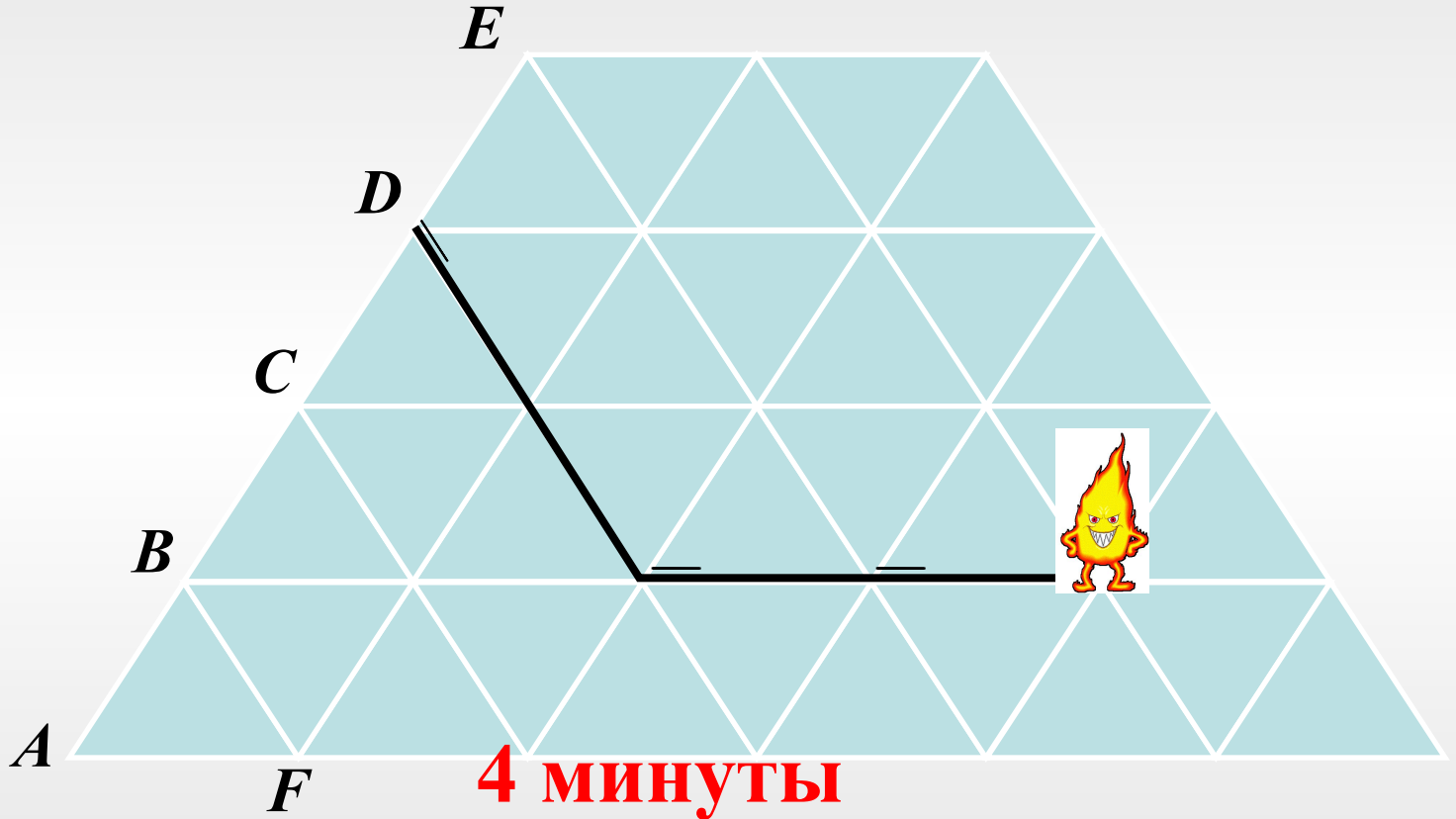
*A*

*B*

*C*

*D*

*E*



**Ответ**

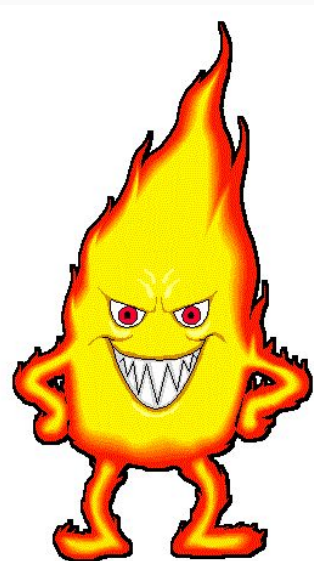
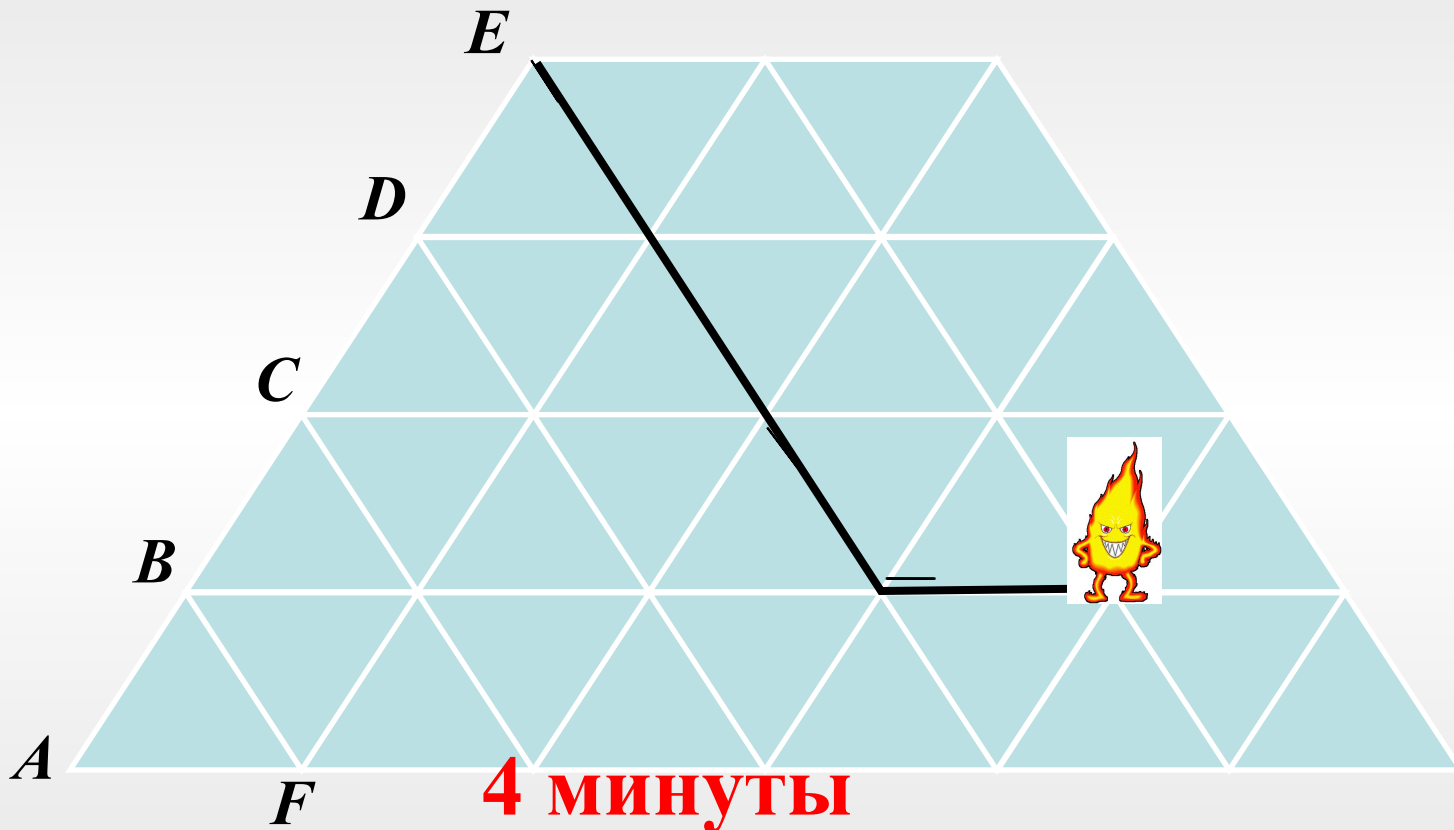
*A*

*B*

*C*

*D*

*E*



**ОТВЕТ**



*A*

*B*

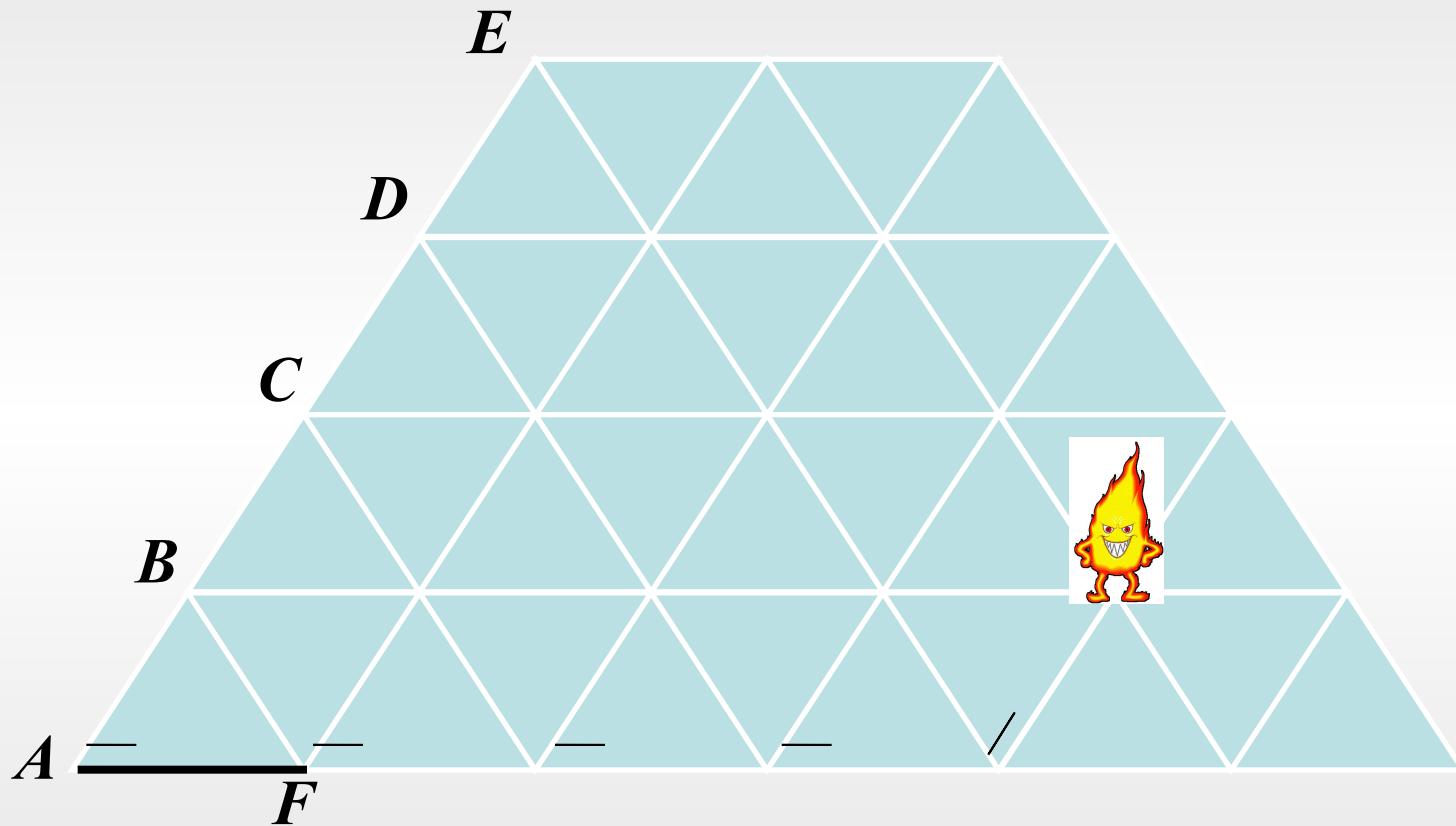
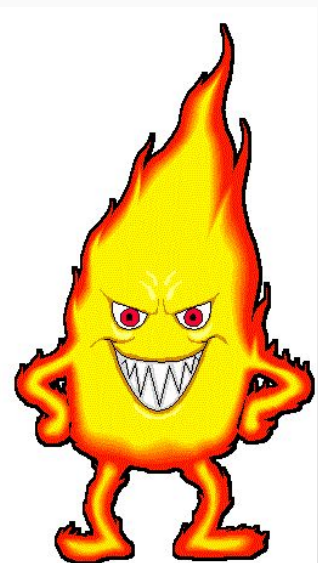
*C*

*D*

*E*

*AF*

*BA*



**5 минут**



*A*

*B*

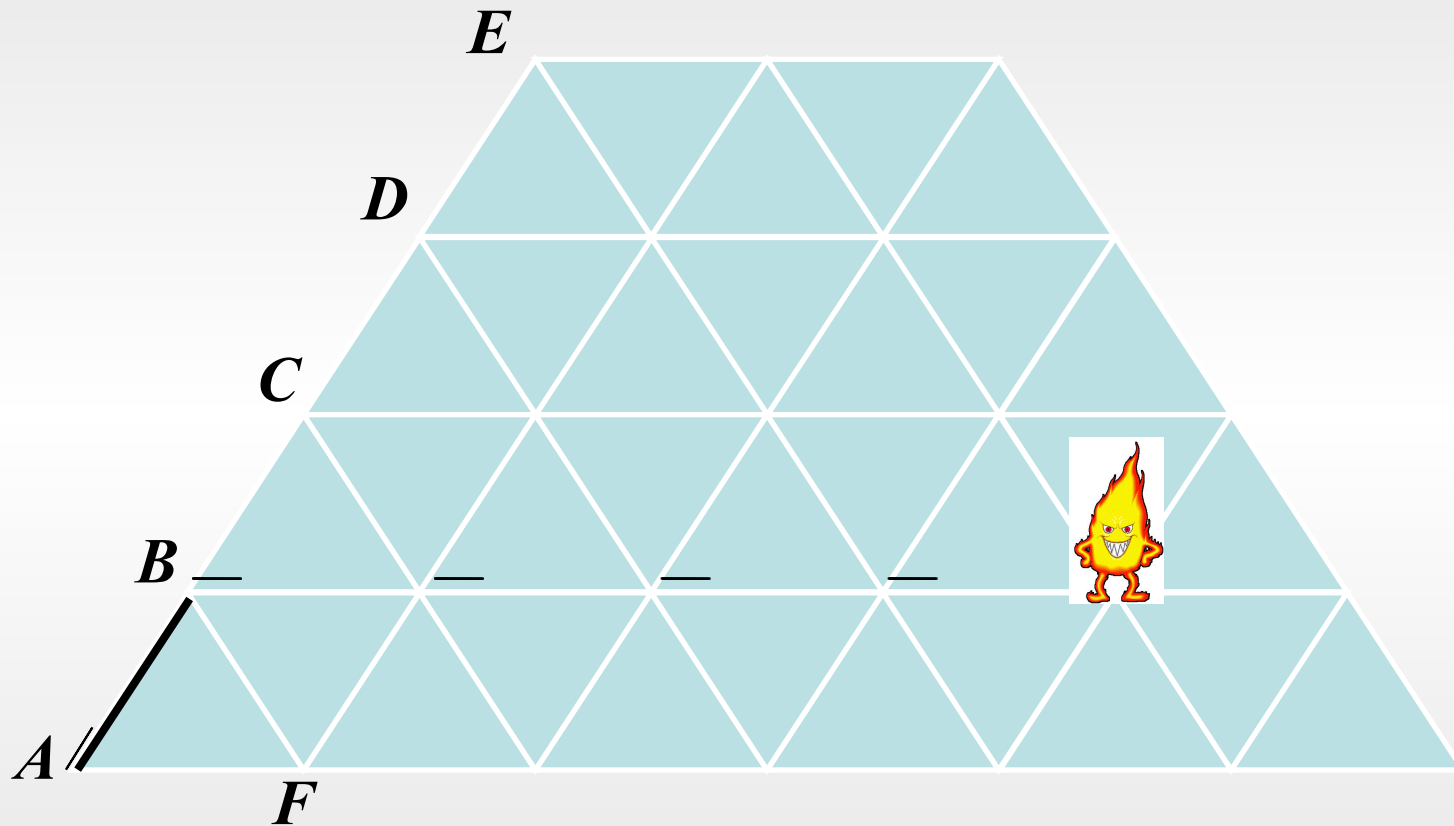
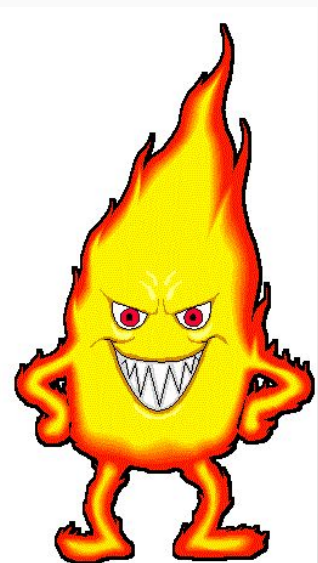
*C*

*D*

*E*

*AF*

*BA*



**5 минут**

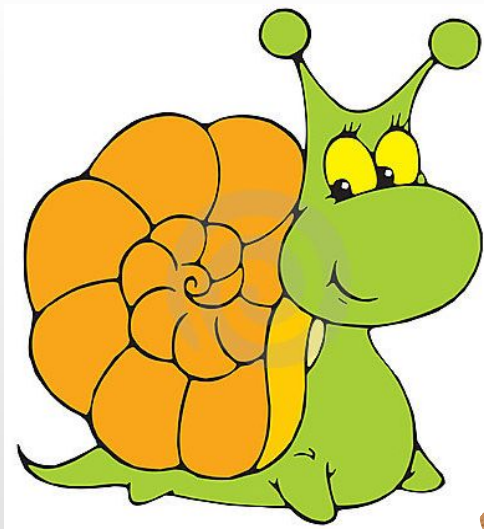


№5

## Решение задач



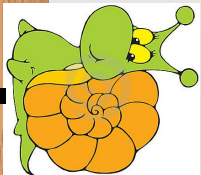
Улитка ползёт по столбу, высота которого 10 м. За день она проползает 4 м вверх, а ночью соскальзывает на 3 м вниз. За сколько дней доползёт улитка до конца столба?



Решение



за **7** дней

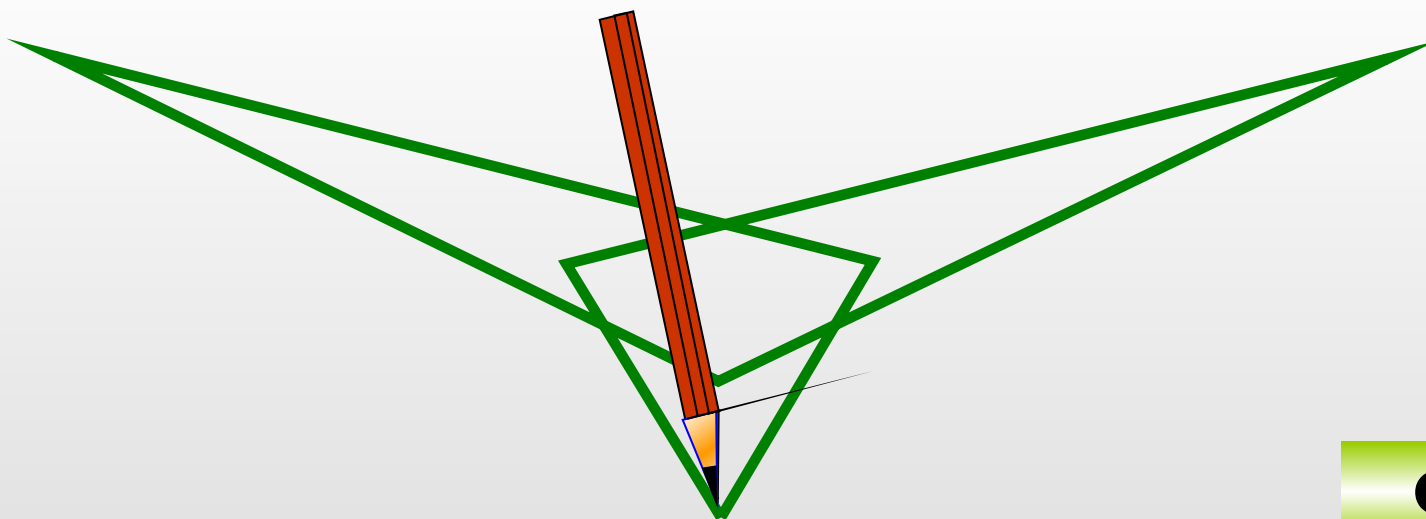


№6

## Решение задач



Попробуйте изобразить замкнутую ломаную, состоящую из 6 звеньев, каждое звено которой ровно один раз пересекается с каким-то другим звеном этой ломаной.



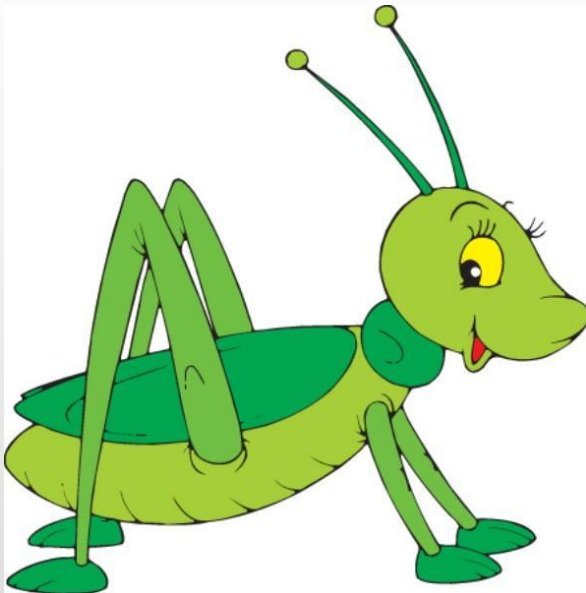
Ответ (3)

№7

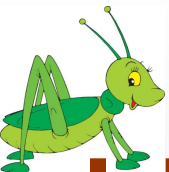
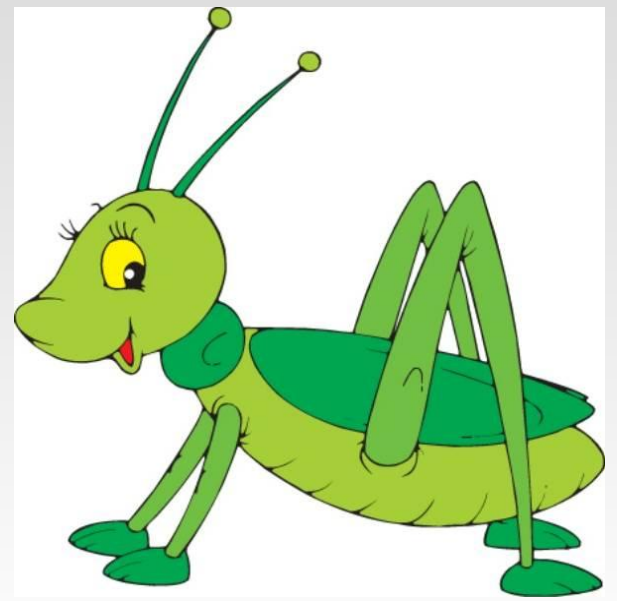
## Решение задач



Кузнечик прыгает по прямой большими и малыми прыжками. Большой прыжок составляет 12 см, а малый – 7 см. Как ему попасть из точки  $O$  в точку  $A$ , находящуюся от неё на расстоянии 3 см?



Решение



$$12 \cdot 2 - 7 \cdot 3 = 3$$

(CM)

**ОТВЕТ**

## Методическое пособие

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

**Доктор со шприцем:**

<http://stat8.blog.ru/lr/0c2a12d7bae588855e3e7488968fc571>

**Часы:**

[http://www.tmbv.info/images/stories/com\\_form2content/p16/f4229/234.jpg](http://www.tmbv.info/images/stories/com_form2content/p16/f4229/234.jpg)

**Песочные часы:**

<http://cdn.freebievectors.com/illustrations/7/h/hourglass-clip-art-1/preview.jpg>

**Клипарт. Яйцо:**

[http://i.allday.ru/uploads/posts/2009-03/1237323305\\_easter\\_png\\_008.jpg](http://i.allday.ru/uploads/posts/2009-03/1237323305_easter_png_008.jpg)

**Огонёк:**

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5007/kosmetik-tiande.5/0\\_5a5f3\\_10a90310\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5007/kosmetik-tiande.5/0_5a5f3_10a90310_XL)

**Улитка:**

[http://www.cvkeskus.ee/make-a-wish/uploads/882300\\_1323953525.jpg](http://www.cvkeskus.ee/make-a-wish/uploads/882300_1323953525.jpg)

**Дедушка и внук:**

[http://sovetskiymultik.at.ua/\\_ph/171/937190946.jpg](http://sovetskiymultik.at.ua/_ph/171/937190946.jpg)

**Тарелка:**

<http://www.lafarg.ru/files/catalog/imgs/IMA0148I-DA1665AL.jpg>

**Карандаш:**

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

**Солнышко:**

[http://www.chinamobil.ru/bb/files1/22134\\_1358598219.jpg\\_197.jpg](http://www.chinamobil.ru/bb/files1/22134_1358598219.jpg_197.jpg)

**Луна:**

<http://cs405028.userapi.com/v405028942/26ea/BDpCSKHvnic.jpg>

**Кузнечик:**

[http://adgustum.ru/products\\_pictures/04-046.jpg](http://adgustum.ru/products_pictures/04-046.jpg)

