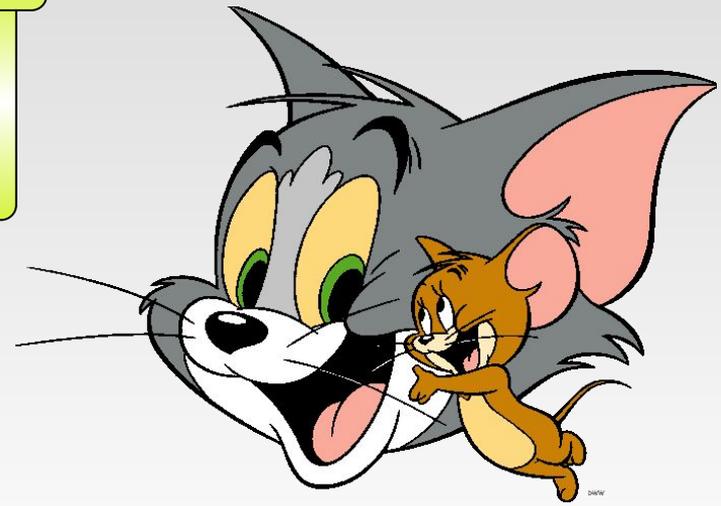


Введение в геометрию

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



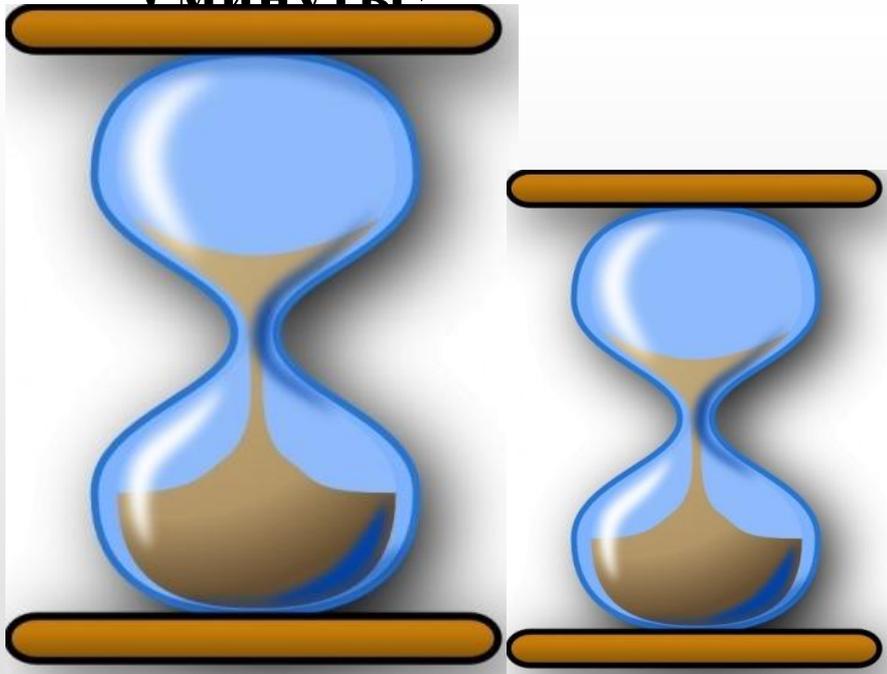
Ответ (2)



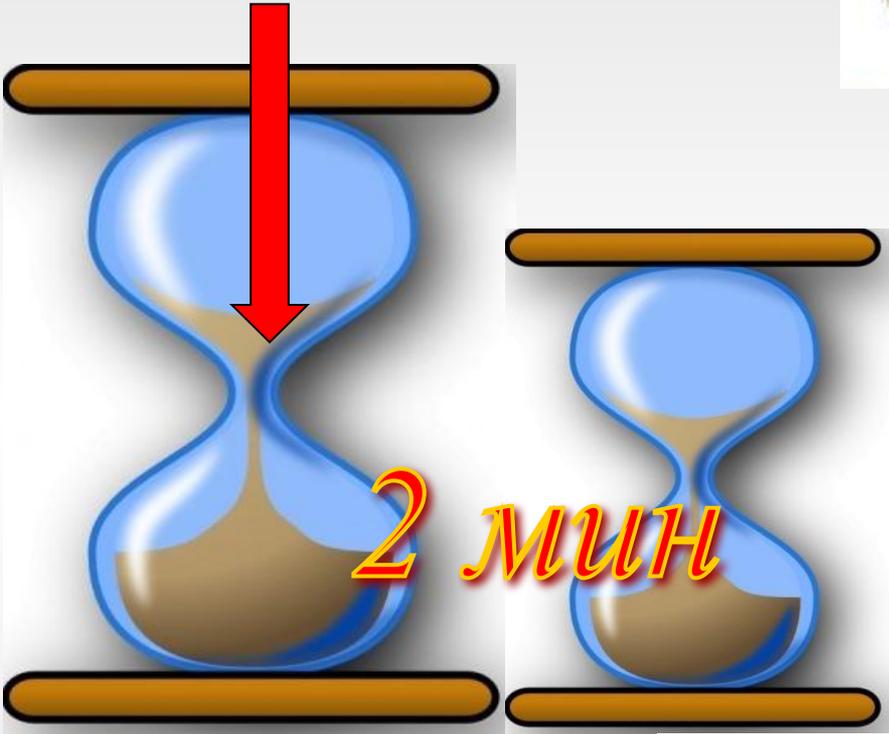
Разминка

№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)

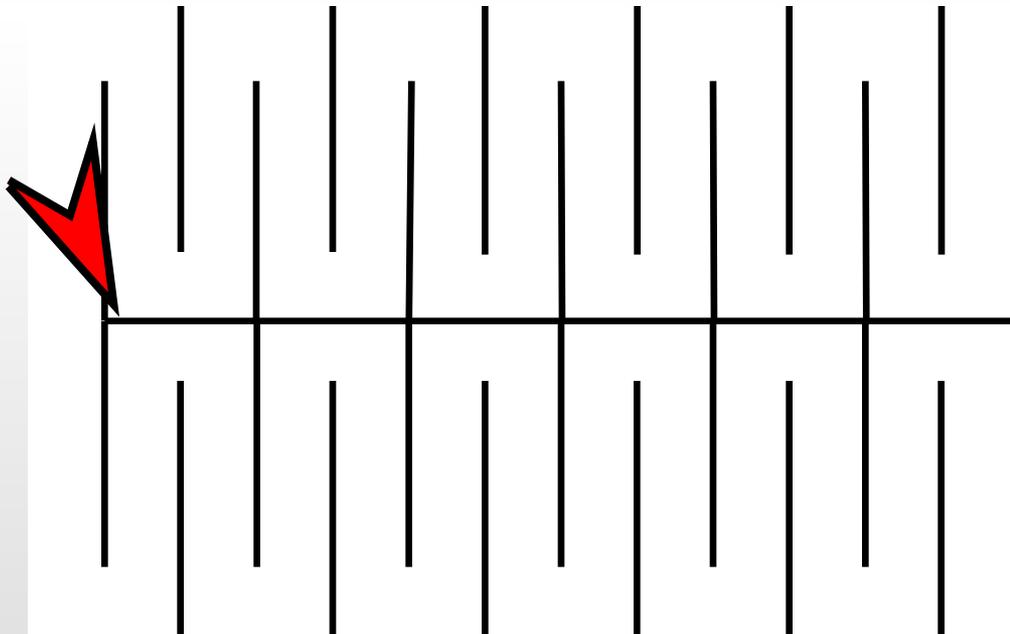


№1

Решение задач



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



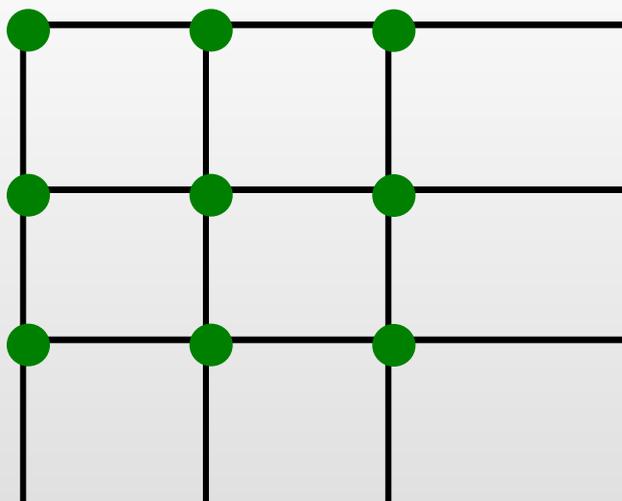
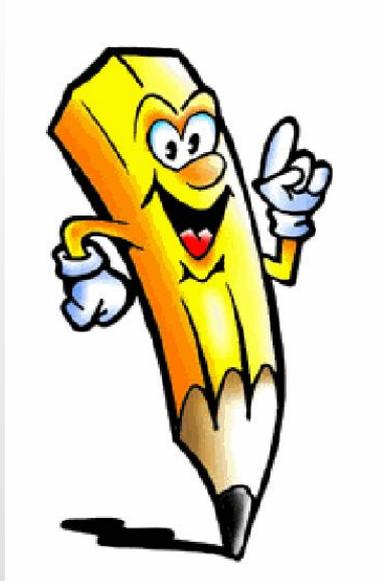
Решение (5)

№2

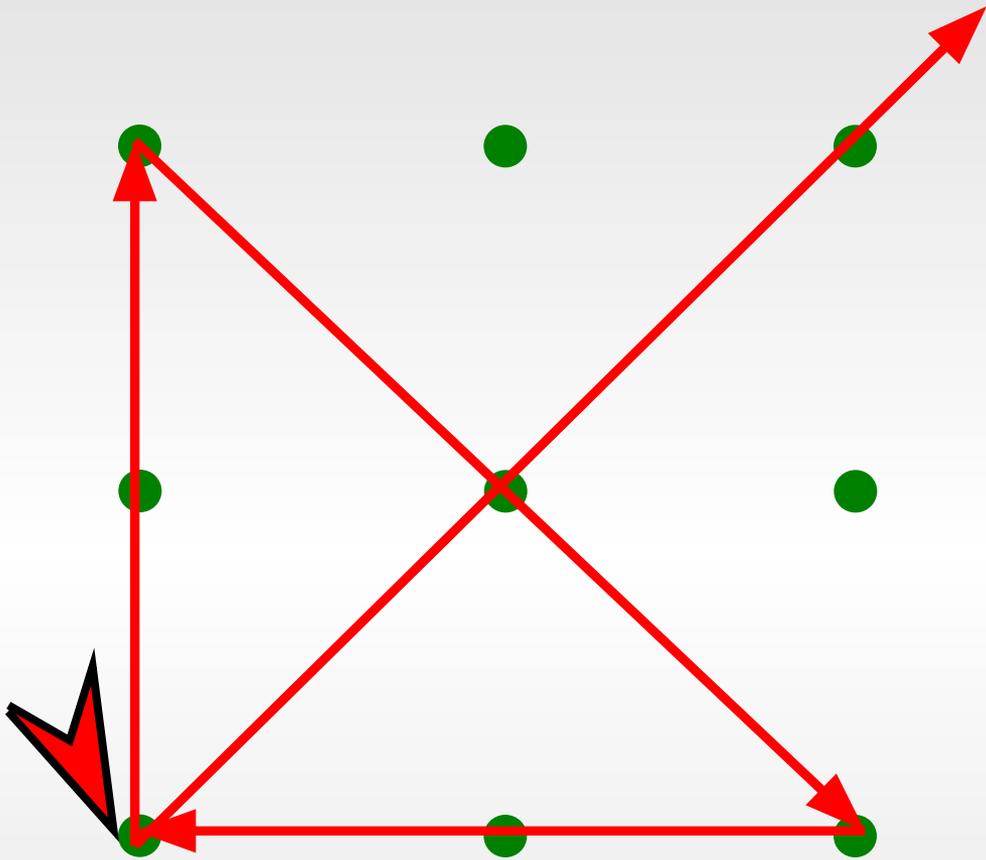
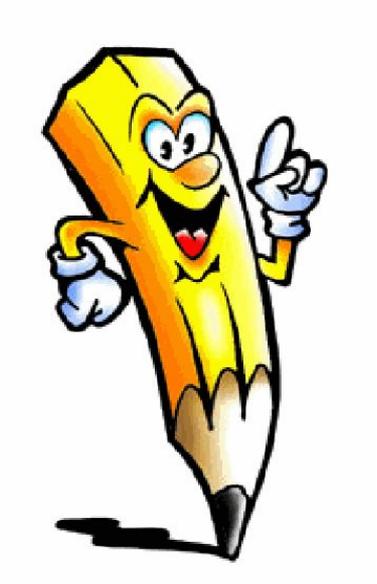
Решение задач



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

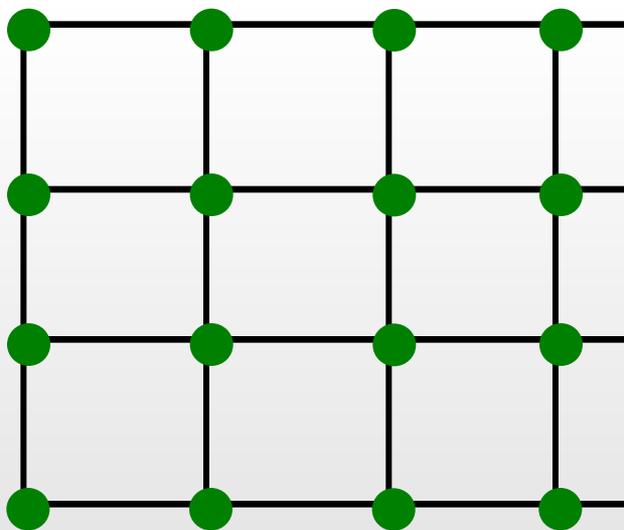
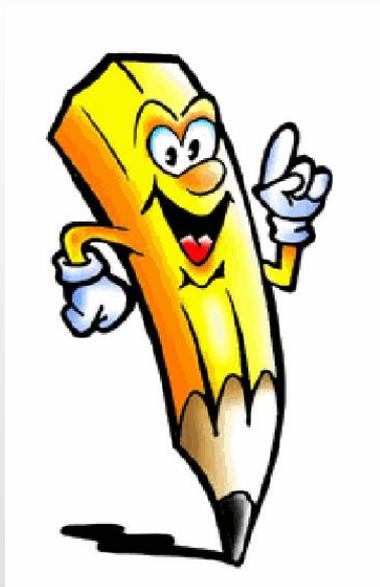


№3

Решение задач

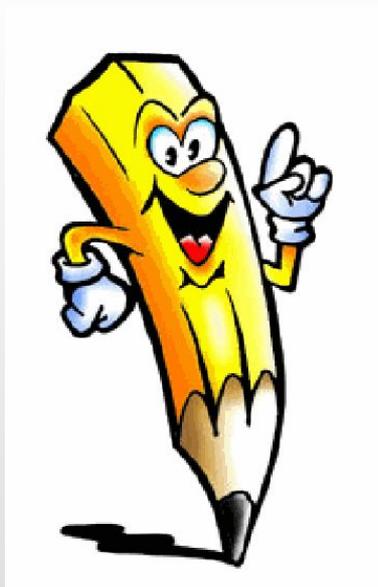
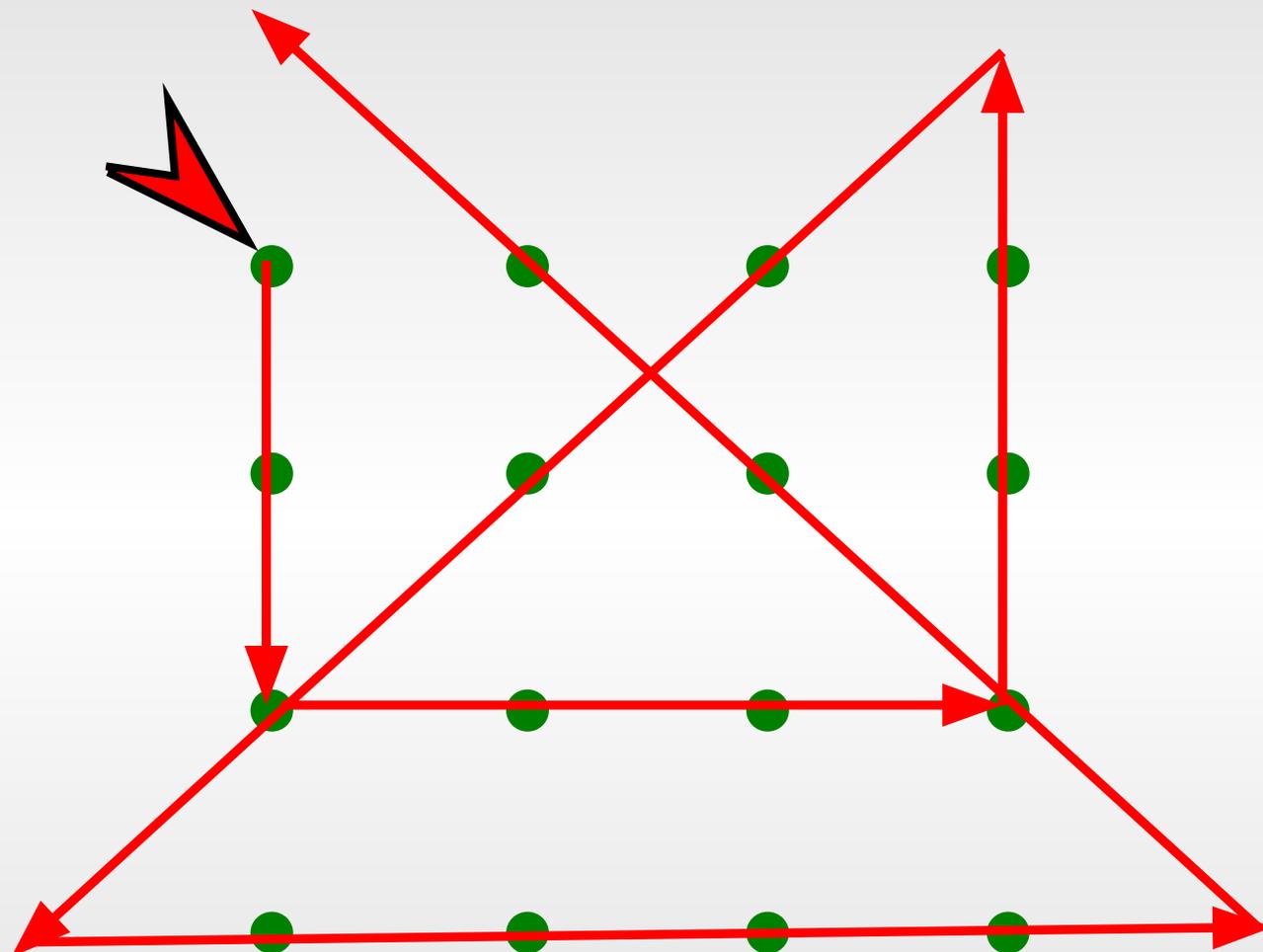


Как 16 точек пересечь шестью прямыми, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя одной и той же линии дважды?



Решение

Одно из возможных решений.

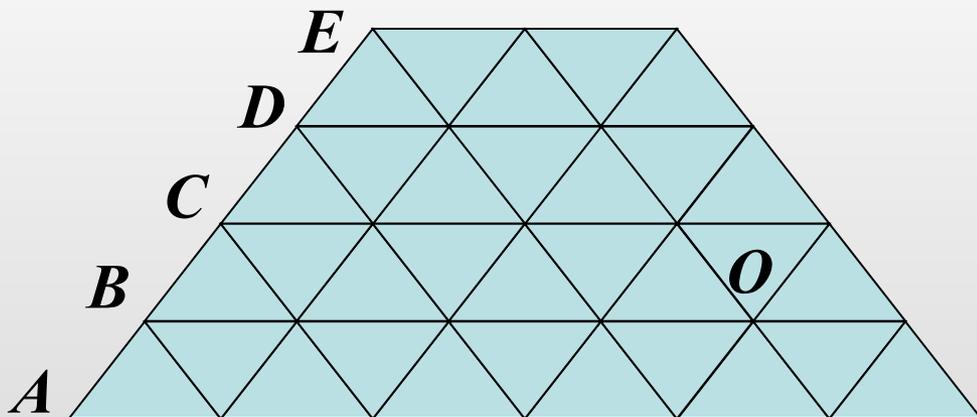


№4

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

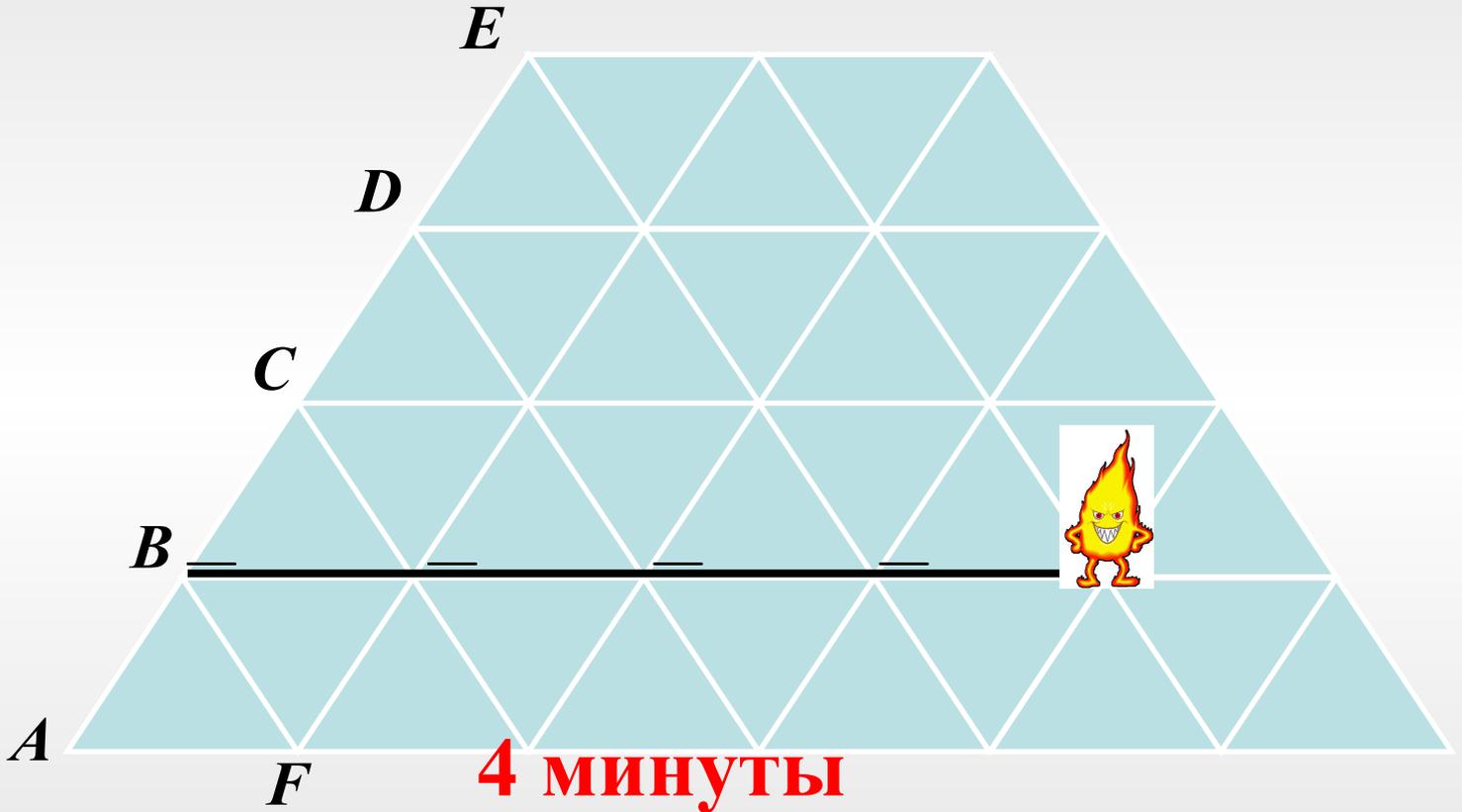
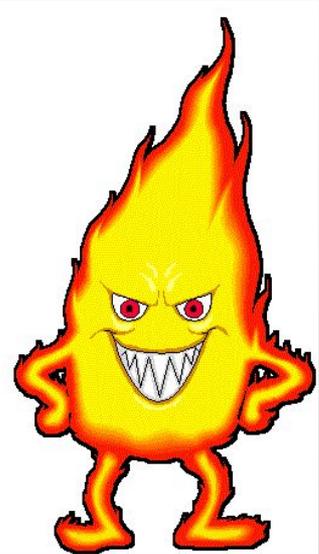
A

B

C

D

E



Ответ

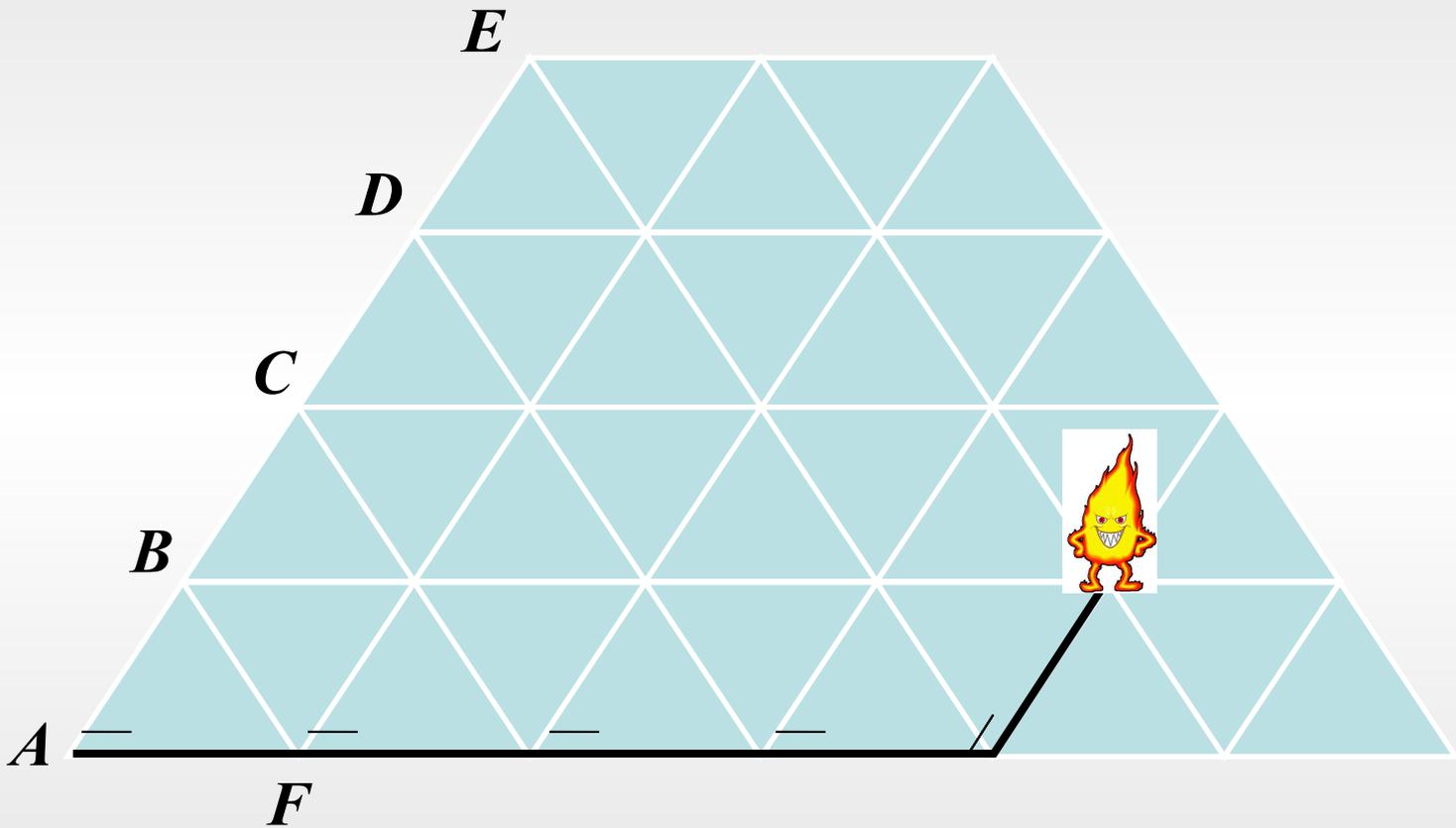
A

B

C

D

E



5 минут

Ответ

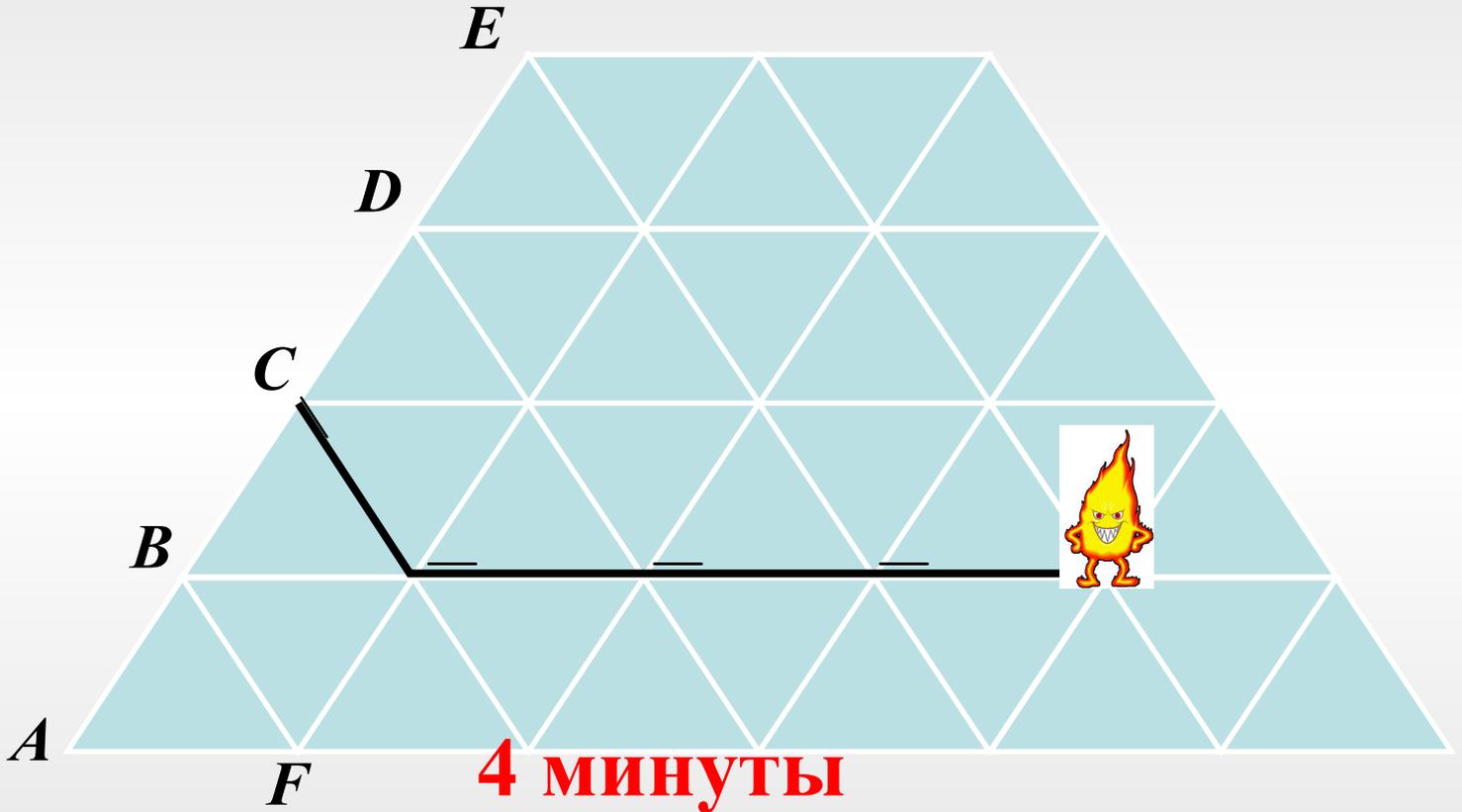
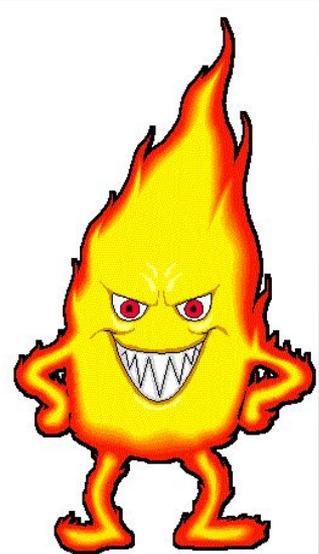
A

B

C

D

E



ОТВЕТ

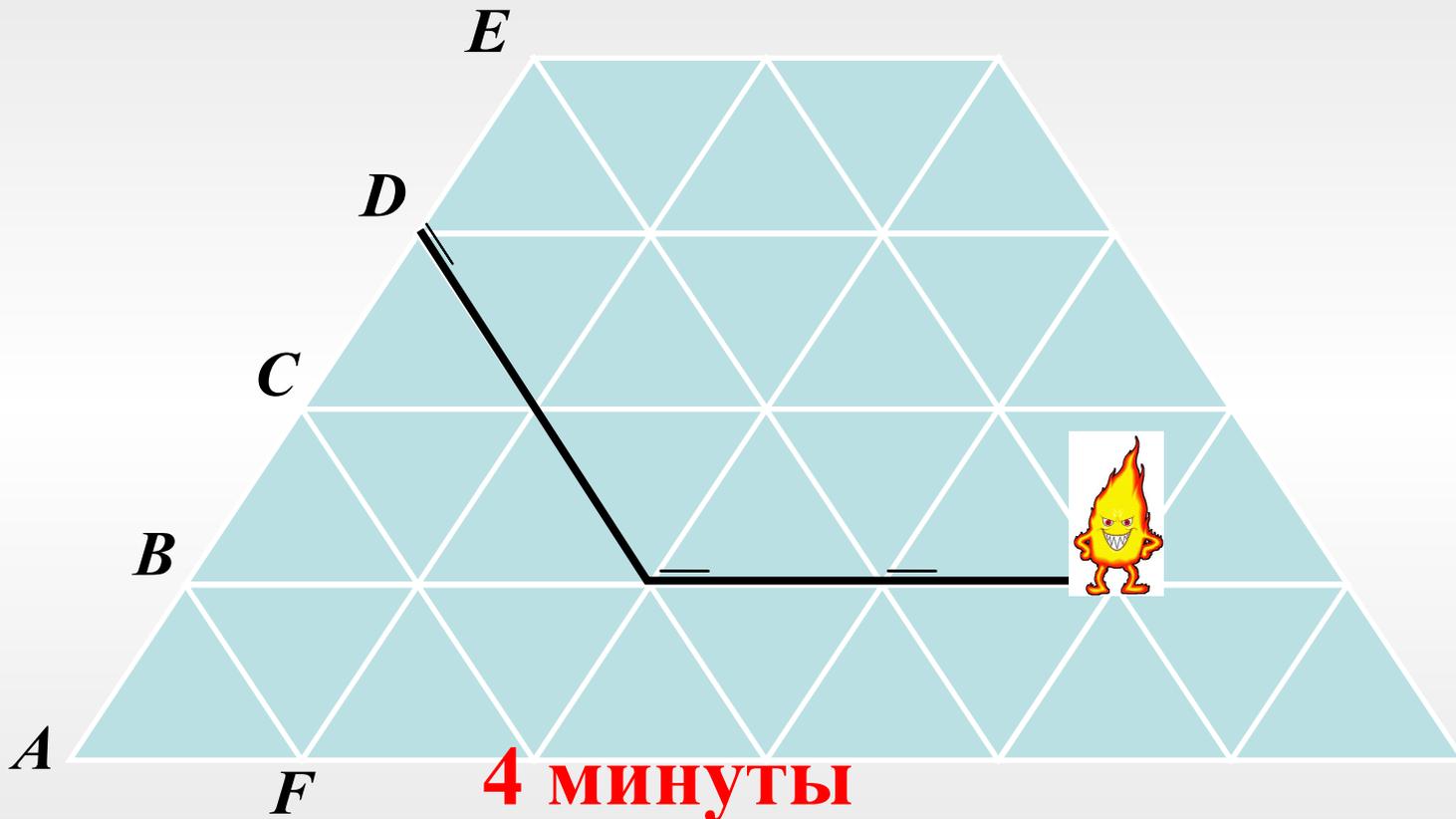
A

B

C

D

E



Ответ

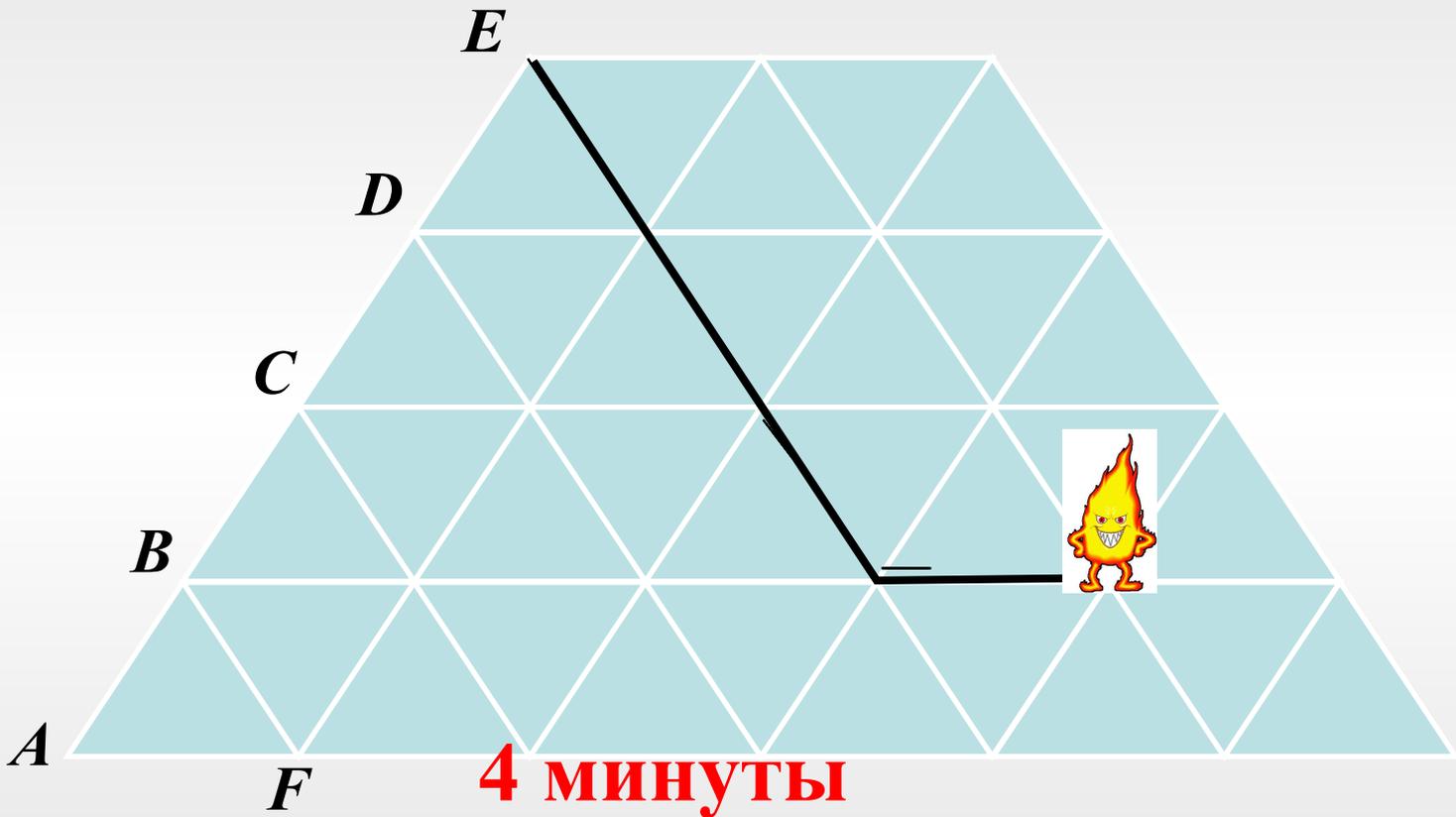
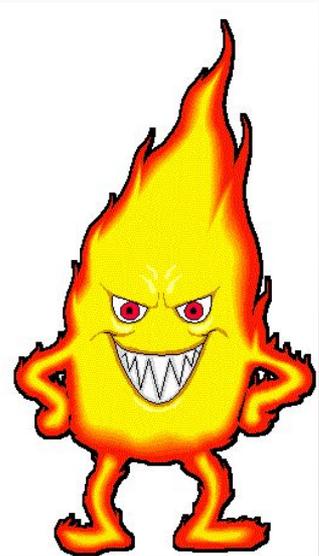
A

B

C

D

E



Ответ

A

B

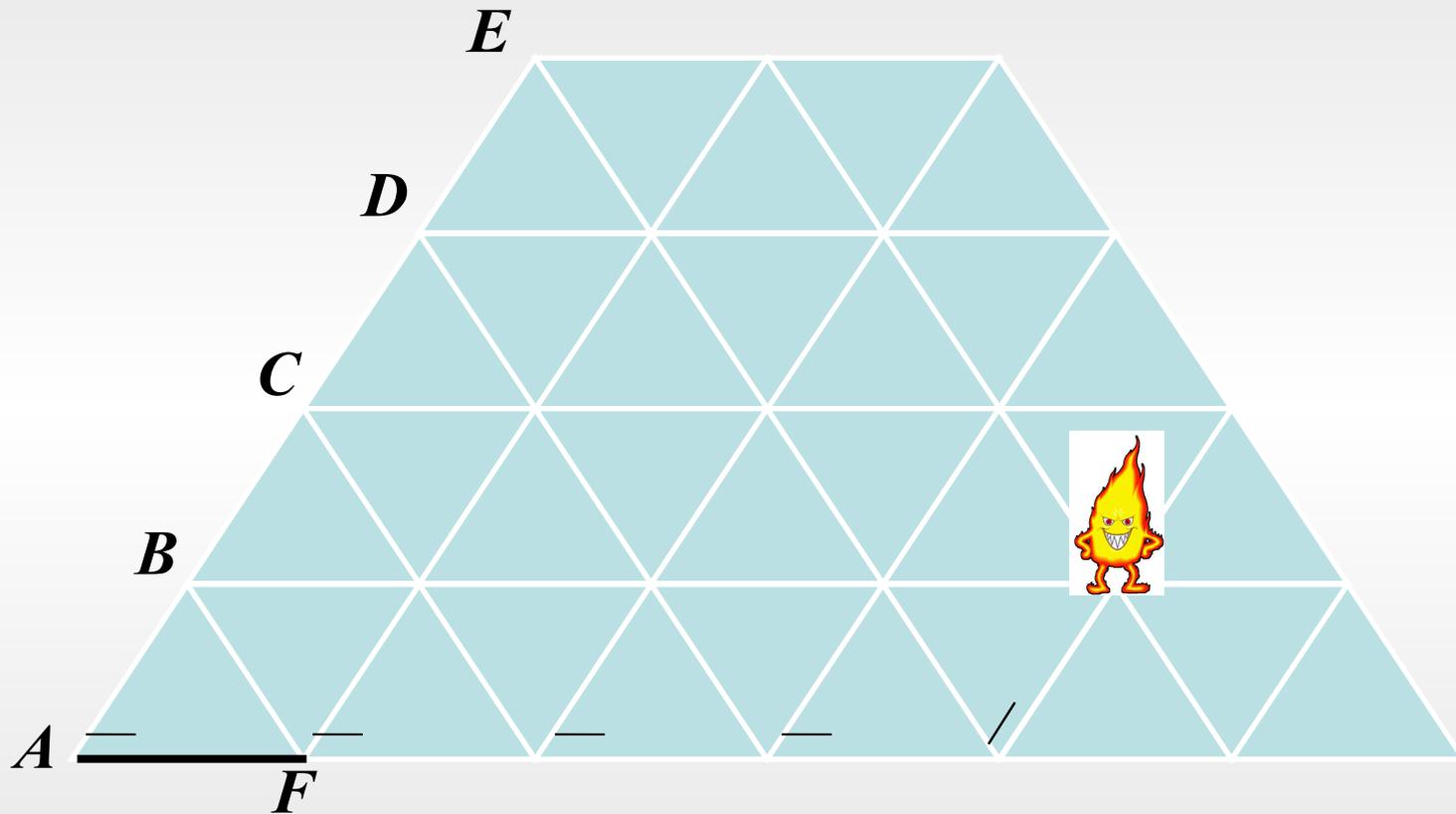
C

D

E

AF

BA



5 минут



A

B

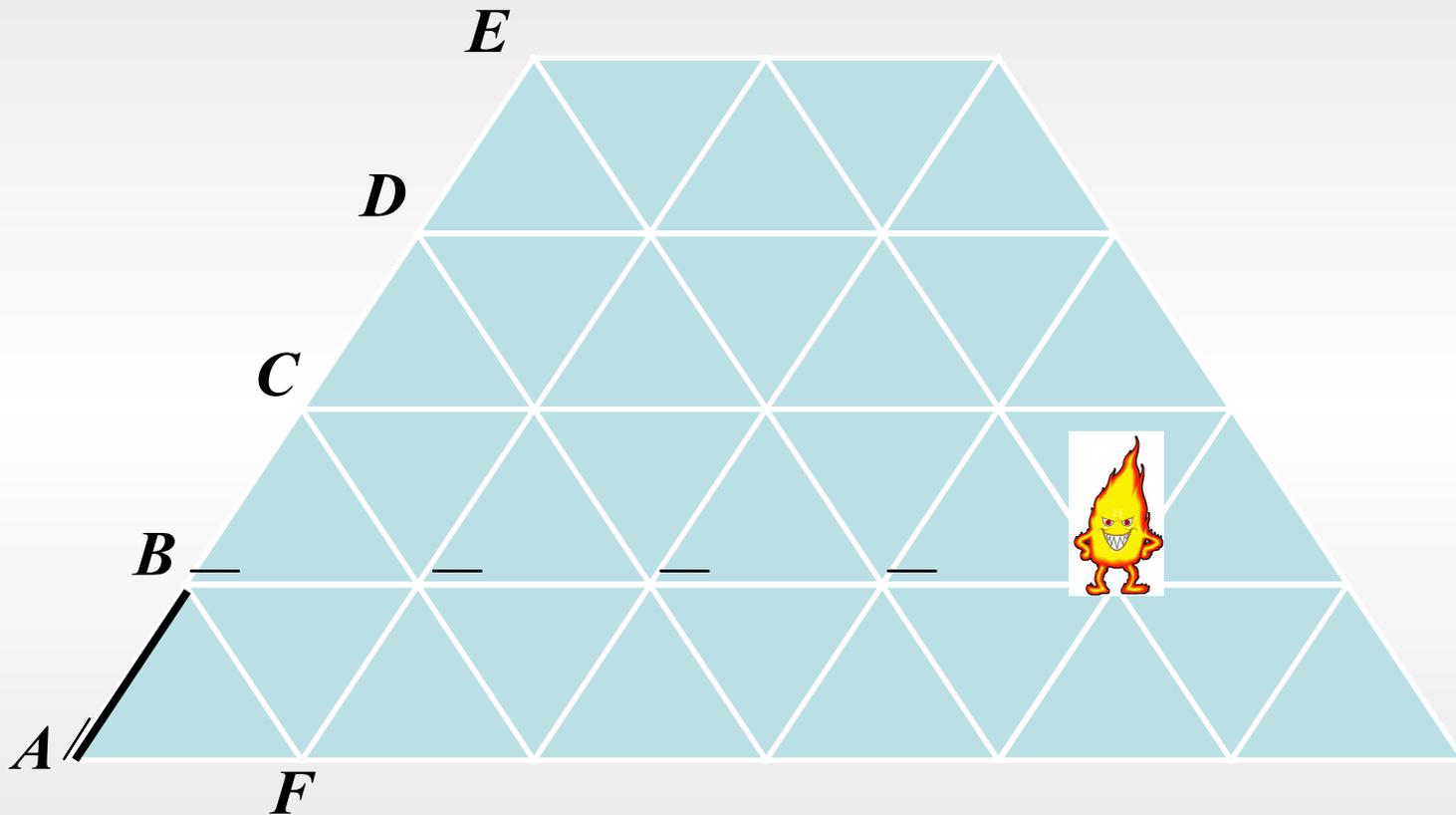
C

D

E

AF

BA



5 минут

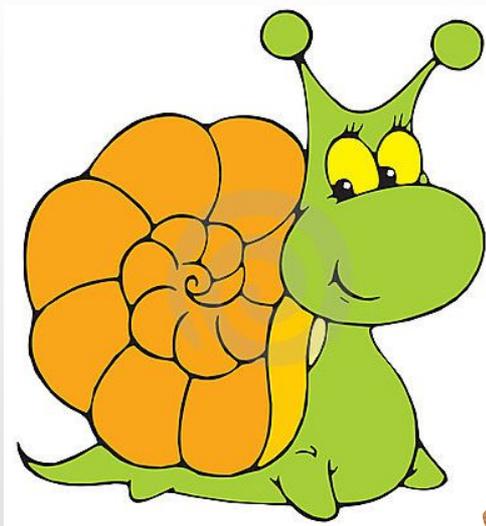


№5

Решение задач



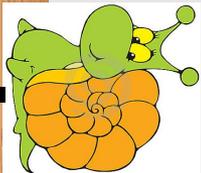
Улитка ползёт по столбу, высота которого 10 м. За день она проползает 4 м вверх, а ночью соскальзывает на 3 м вниз. За сколько дней доползёт улитка до конца столба?



Решение



за **7** дней

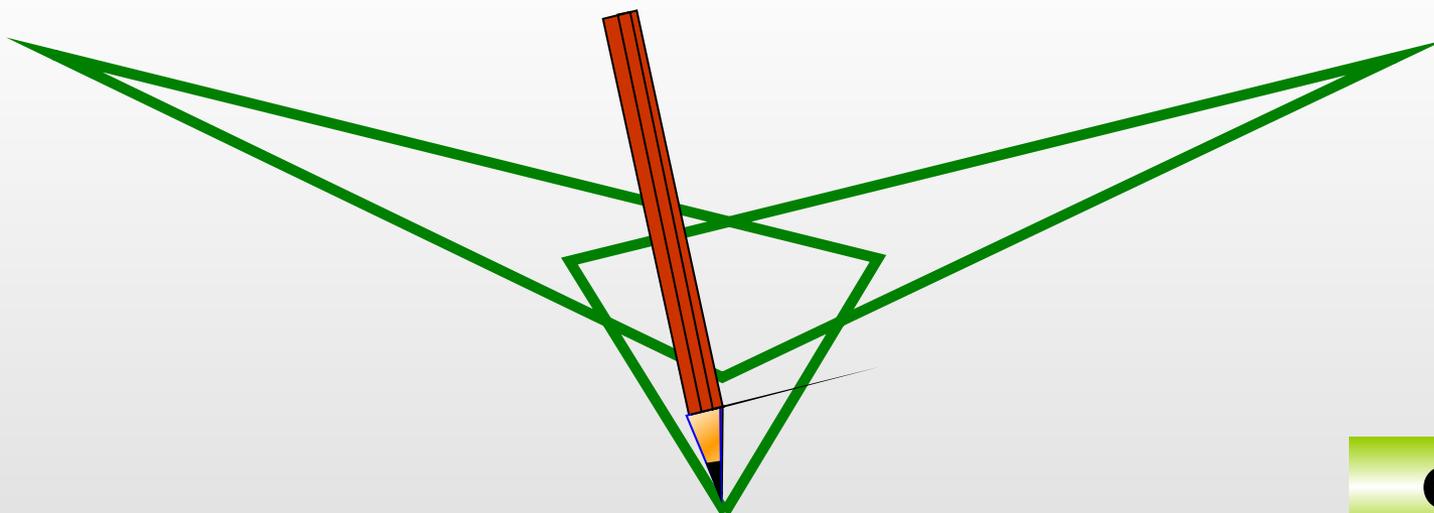


№6

Решение задач



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



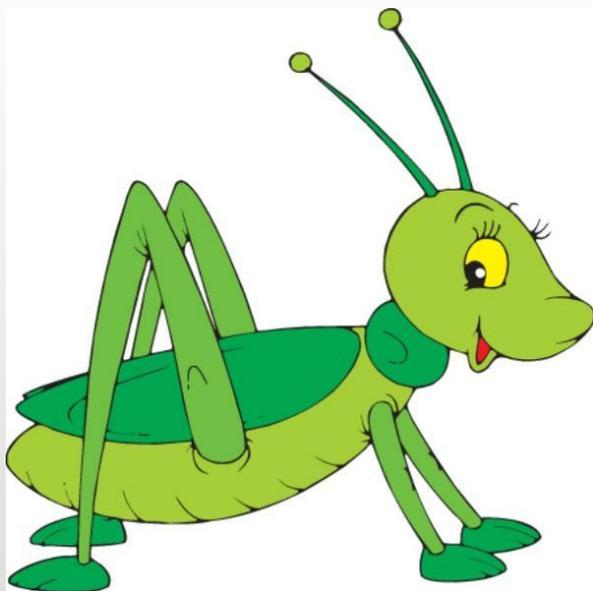
Ответ (3)

№7

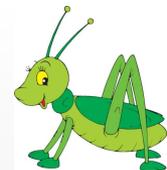
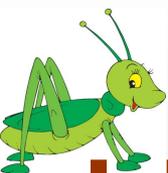
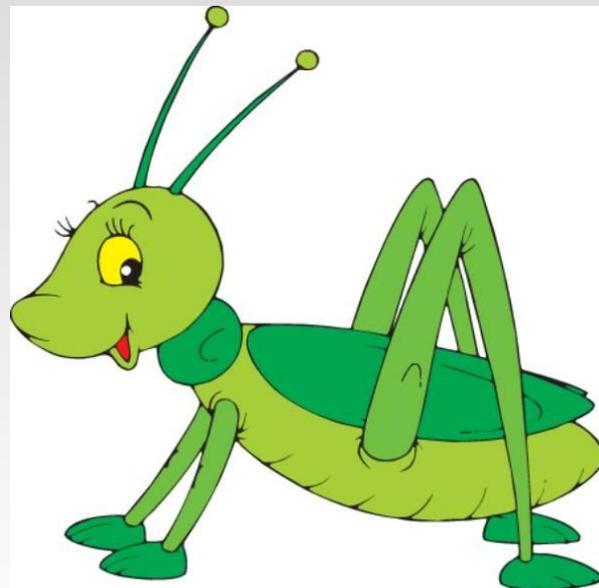
Решение задач



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

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

Огонёк:

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

Дедушка и внук:

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

Солнышко:

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

