

Осевая симметрия

Симметрия – это идея, с помощью которой человек веками пытался объяснить и создать порядок, красоту и совершенство.

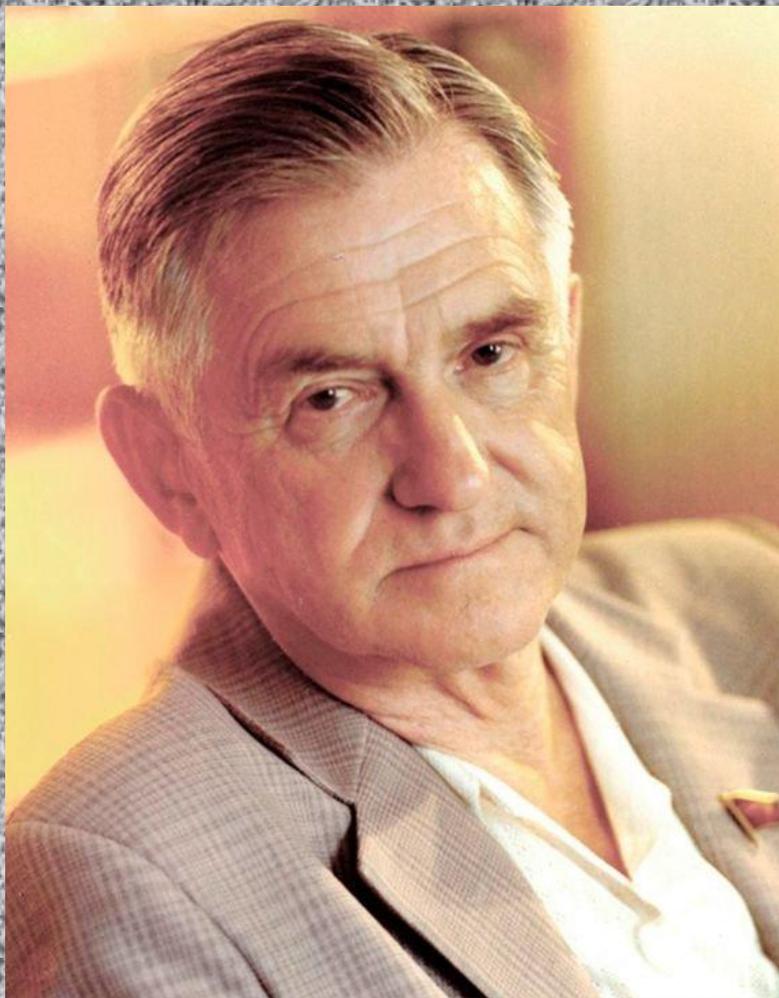
Г. Вейль



*Симметрия всюду нас окружает,
Жизнь нашу очень собой украшает,
Порядок несёт она и совершенство:
Симметрия взору дарит блаженство.*

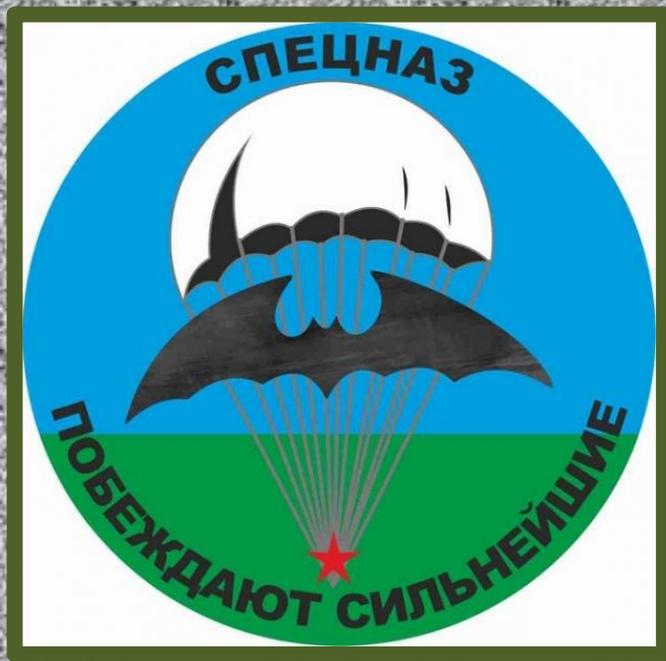
*Другая задача на службе военной –
Цель поразить дан приказ непременно,
Симметрия нам преподаст свой урок,
В науку и в бой совершим марш-бросок !*





Антонов
Олег
Константинович
1906-1984

***Мы прекрасно знаем,
что красивый самолет
летает хорошо, а
некрасивый плохо, а то и
вообще не будет
летать. Это не
суеверие, а совершенно
материалистическое
положение...
конструктор может
идти часто от красоты
к технике, от решений
эстетических к
решениям техническим.***



Судьба разведчика - это бесшумный
ночной полет летучей мыши,
невидимый для стороннего
наблюдателя.

Это полет мысли и действий, это
искусство охотника, следопыта.



Развединформация —
Сложная штука.
Разведка — искусство.
Разведка — наука.



1. Какие виды симметрии вы знаете?

6. Сколько осей симметрии имеет квадрат?

10. Приведите примеры букв русского алфавита, имеющих ось симметрии.

3. Как построить фигуру, симметричную заданной фигуре относительно оси симметрии?

5. Сколько осей симметрии имеет равносторонний треугольник?

16. В какой детской игрушке используются свойства зеркальной симметрии?

8. Сколько осей симметрии имеет окружность?

13. Сколько осей симметрии имеет ромб?

9. Приведите примеры пространственных фигур, имеющих ось симметрии.

11. Сколько осей симметрии имеет прямоугольник?

15. Имеют ли ось симметрии две пересекающиеся прямые?

14. Имеют ли ось симметрии две параллельные прямые?

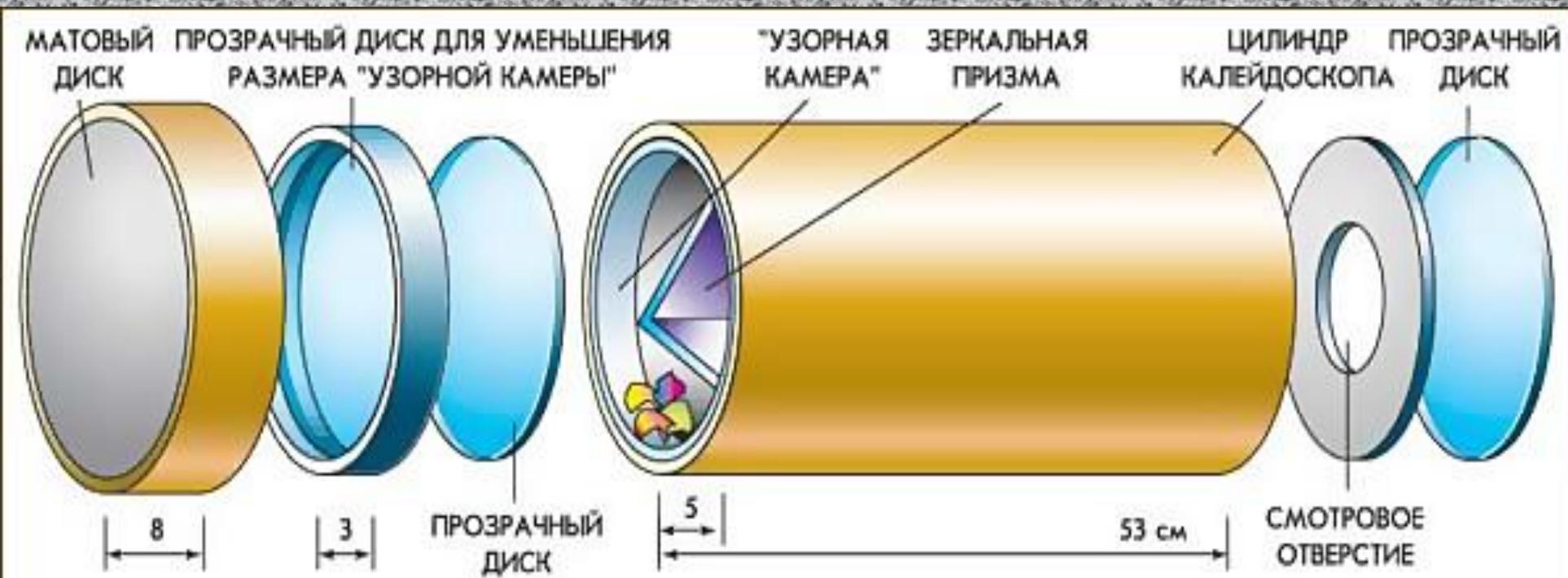
4. Как построить точку, симметричную данной точке относительно оси симметрии?

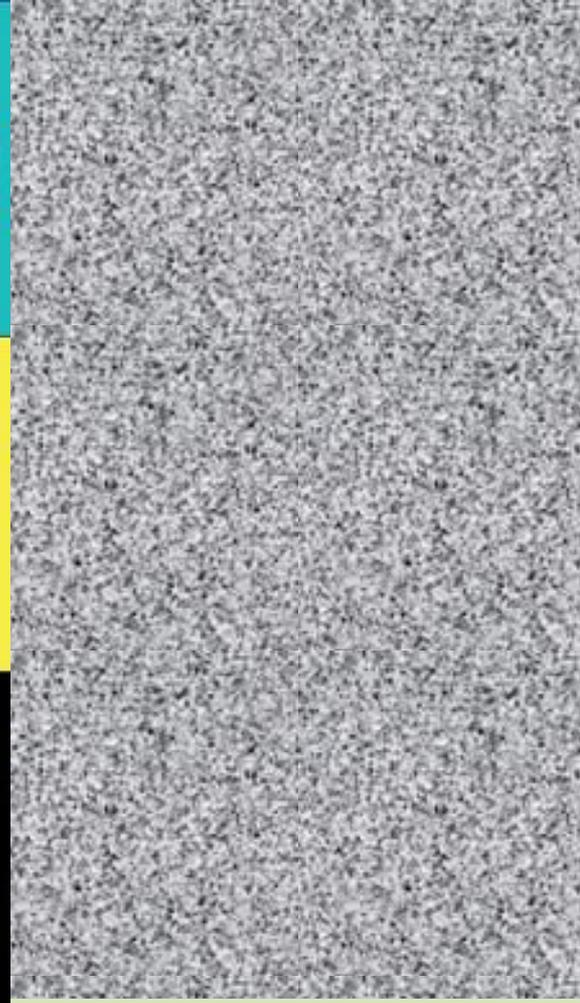
12. Как построить точку, симметричную точке, которая лежит на оси симметрии?

2. Как найти расстояние от данной точки до оси симметрии?

7. Какой треугольник имеет только одну ось симметрии?

В 1816 году английский физик Дэвид Брюстер запатентовал свое изобретение, назвав его калейдоскопом. Брюстер обратил внимание, что осколки стекла, помещённые в трубу с зеркалами, создают чудесные симметричные узоры, отражаясь в них. Дэвид Брюстер опубликовал свой "Трактат о калейдоскопе", его изобретение стало чрезвычайно популярным.





- После изобретения устройства почти сразу началось практическое применение калейдоскопа. Художники им пользовались, создавая декоративные узоры для тканей, обоев или ковров.

Снежинка для десантника





- В народе доводится слышать нередко
О тех, в ком надежности прочный запас,
«С таким я уж точно пошел бы в разведку».
А сказано это о каждом из нас.

**Не выбирая
дорогу
Для достижения
побед,
Разведка не
топает в ногу,
Разведка шагает
след в след.**



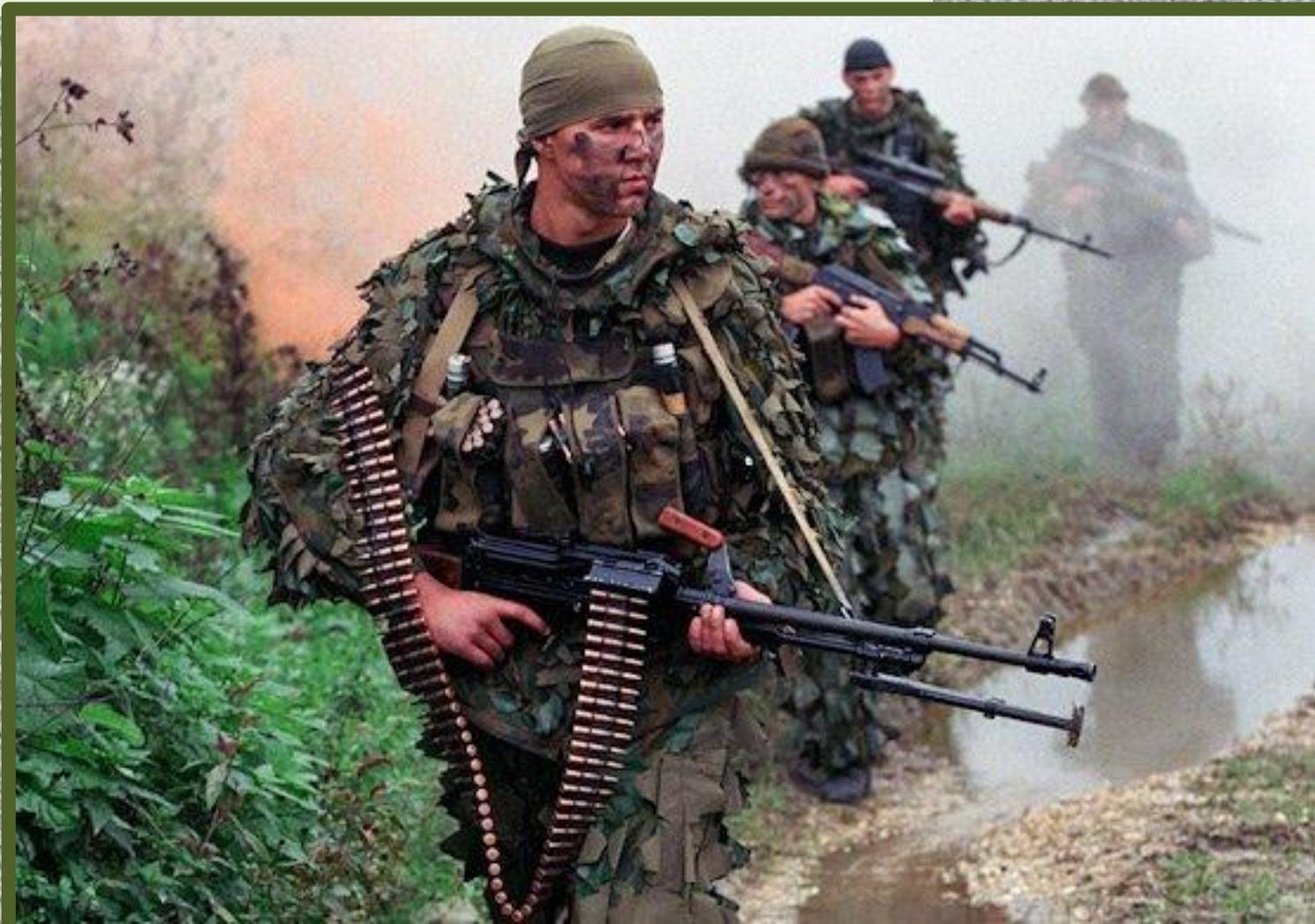
След в след

- 3 клетки по диагонали влево вверх
- 1 клетка влево
- 1 клетка по диагонали влево вниз
- 1 клетка по диагонали влево вверх
- 2 клетки влево
- 2 клетки по диагонали влево вниз
- 5 клеток вверх
- 5 клеток по диагонали вправо вверх
- 3 клетки вниз
- 2 клетки по диагонали вправо вниз
- 1 клетка по диагонали вправо вверх
- 3 клетки вверх
- 1 клетка по диагонали вправо вниз
- 1 клетка вправо
- Отобразить фигуру симметрично вправо относительно вертикальной оси.

Где сам чёрт сломает ногу,
Там спецназ найдёт дорогу!



**Характеры наши из твердого сплава,
Отчизне мы свято служить поклялись
Без права на славу, во славу Державы
— Такой у разведчиков главный девиз.**





Запоминается
последняя фраза - это
Штирлиц вывел для
себя, словно
математическое
доказательство.
Важно, как войти в
нужный разговор, но
еще важнее искусство
выхода из разговора

На уроке в ходе марш-броска я

узнал

...

научился

ПОНЯЛ

...

СМОГ...





Разведка - это работа прежде всего
головой, а потом уже оружием или
кулаками...