

Симметрия вокруг нас

©

О.К. Ермишко,
учитель математики
МОУ СОШ № 4
пгт Прогресс

2010

Математика выявляет порядок,
симметрию и определённую, а это –
важнейшие виды прекрасного.

Аристотель



Почему инвариантен мир?

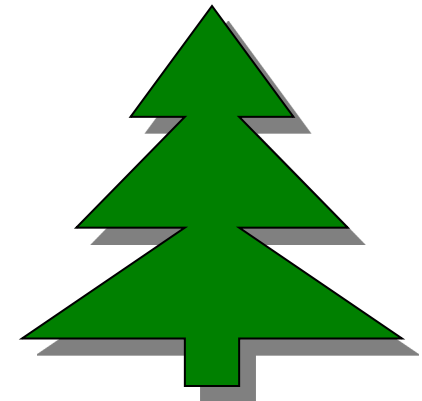
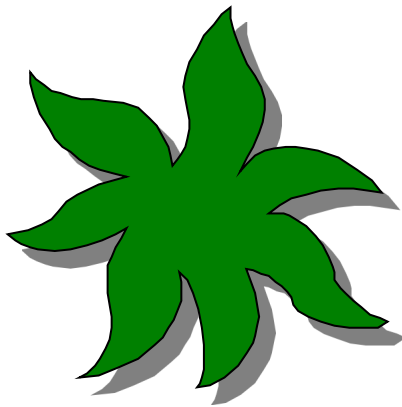
Как вы думаете что скрывается за этим вопросом?



Высшее назначение математики как раз и состоит в том, чтобы находить скрытый порядок в хаосе, который нас окружает.

Н. Винер

- Какую фигуру считают самой совершенной?
- Что общего между красотой природы, красотой поэзии, красотой физической теории?



- Действуют ли и как законы симметрии в той предметной области, которая Вам интересна?
- В каких явлениях и объектах реального мира можно найти проявления симметрии?



- Каковы особенности проявления симметрии в различных сферах жизни?
- Можно ли, отыскивая новые симметрии, продвигаться к пониманию мира и постигать законы красоты?
- Как красота правит миром?



- Может ли мир быть абсолютно симметричным?
- А мог бы существовать абсолютно асимметричный мир?
- Реальный мир - это мир, основывающийся на диалектике симметрии и асимметрии?

