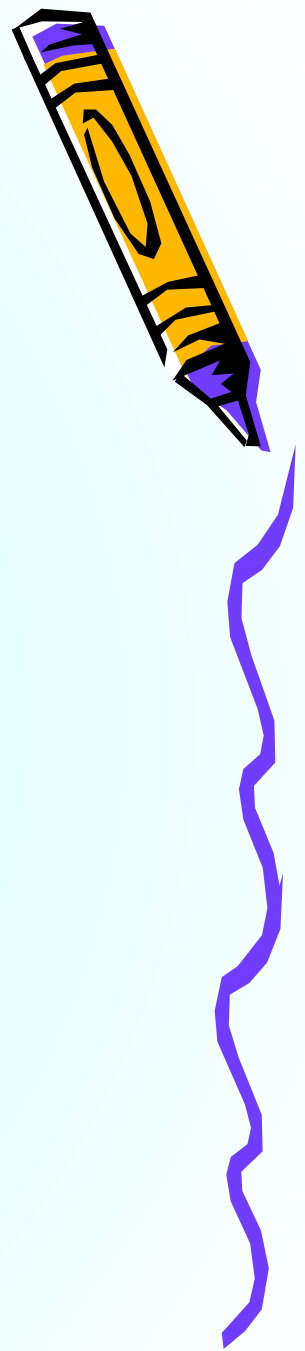


Деловая игра
«Дизайнеры»
занятие на тему:
«Паркетты из правильных
многоугольников»

Автор:
ОБУХОВА
Надежда Павловна

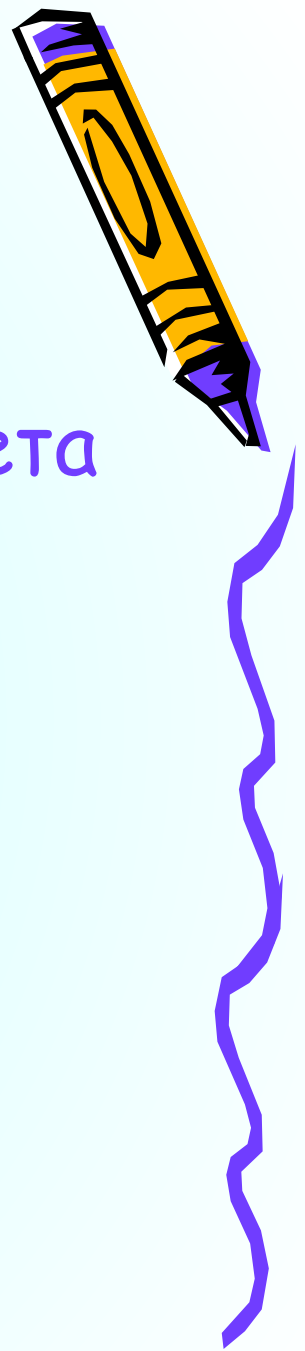
Цель занятия

- Познакомить с понятием и разнообразием паркетов из многоугольников
- Формировать компетентности в сфере самостоятельной деятельности и в социально-трудовой сфере



Цель занятия

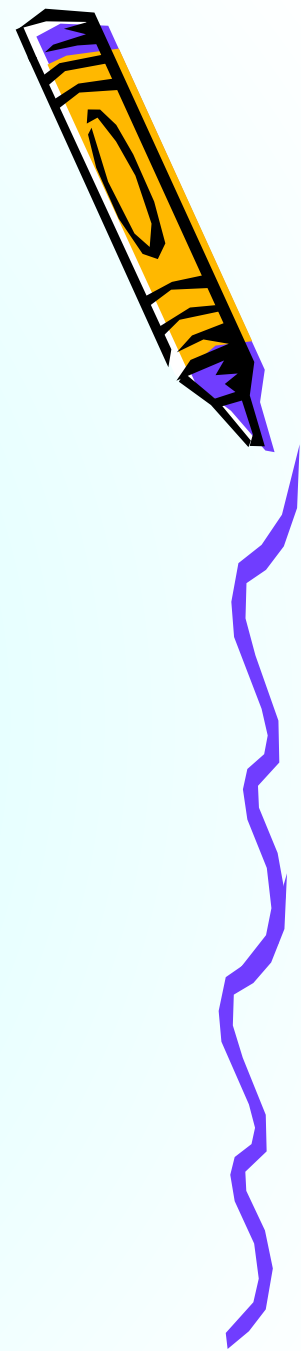
- Познакомиться с понятием паркета в математике
- Выполнить эскиз дизайнерского паркета из правильных многоугольников



Дизайнерское агенство «Интерьер»

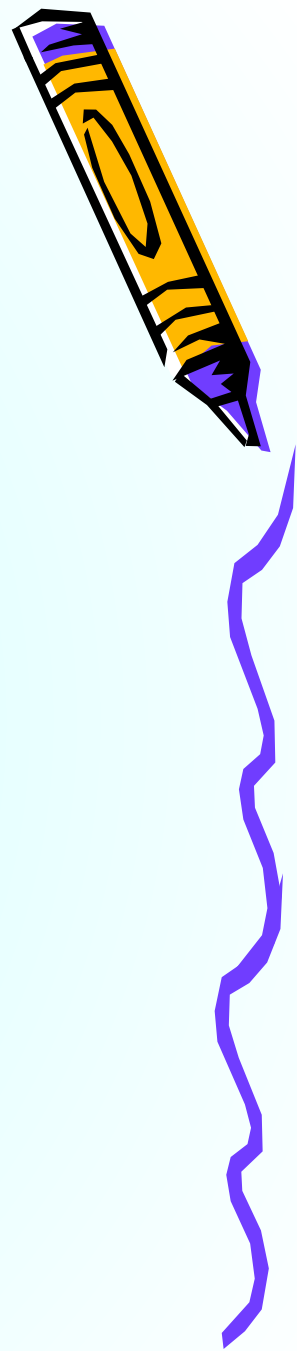
Порядок работы:

1. Постановка задачи
2. Планерка
3. Работа над проектом
дизайнерского паркета
4. Подведение итогов работы



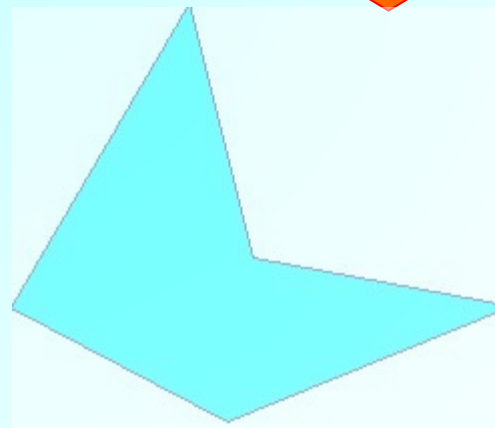
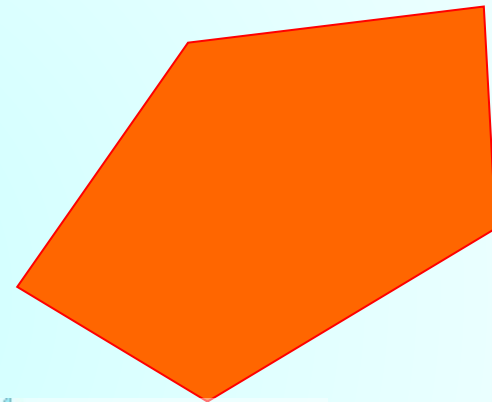
Планерка

1. Что называется многоугольником?
2. Какие многоугольники называются правильными?
3. Что такое паркет?
4. Какие бывают паркетные?



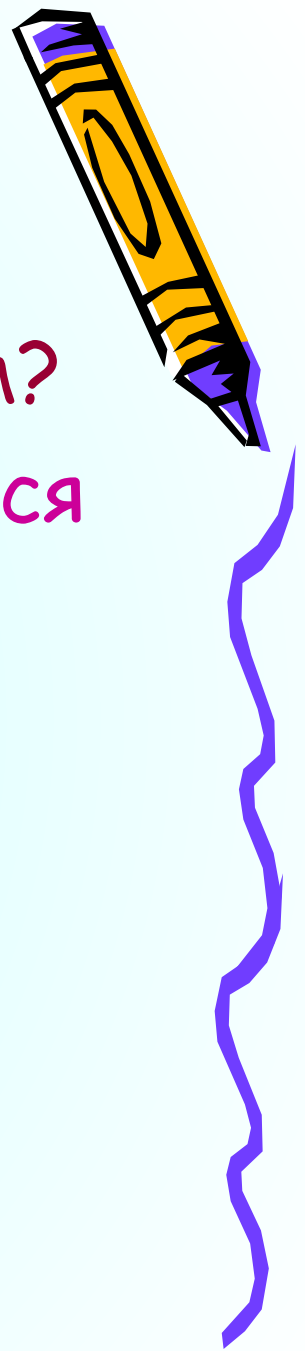
Многоугольник

это часть плоскости,
ограниченная
замкнутой ломаной,
не имеющей точек
самопересечения.



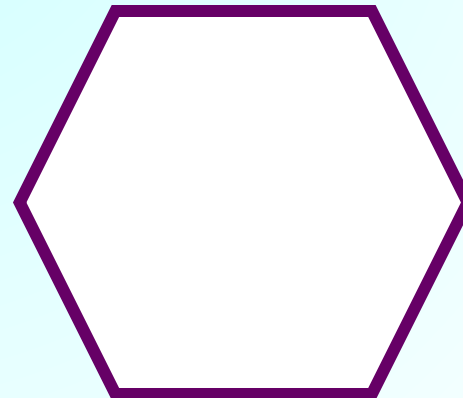
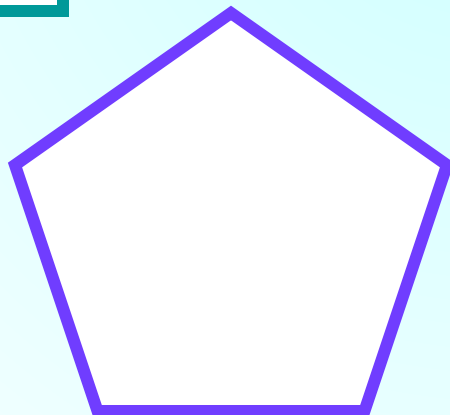
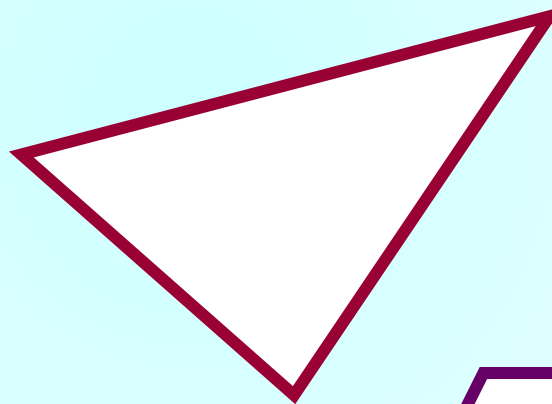
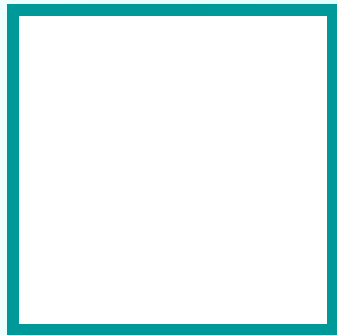
Планерка

1. Что называется многоугольником?
2. Какие многоугольники называются правильными?
3. Что такое паркет?
4. Какие бывают паркетные доски?

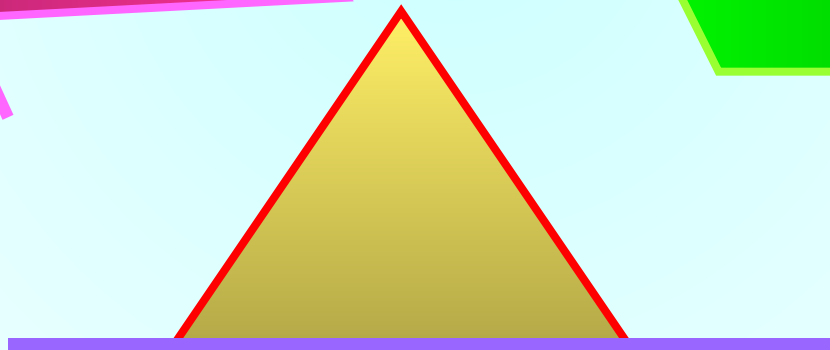
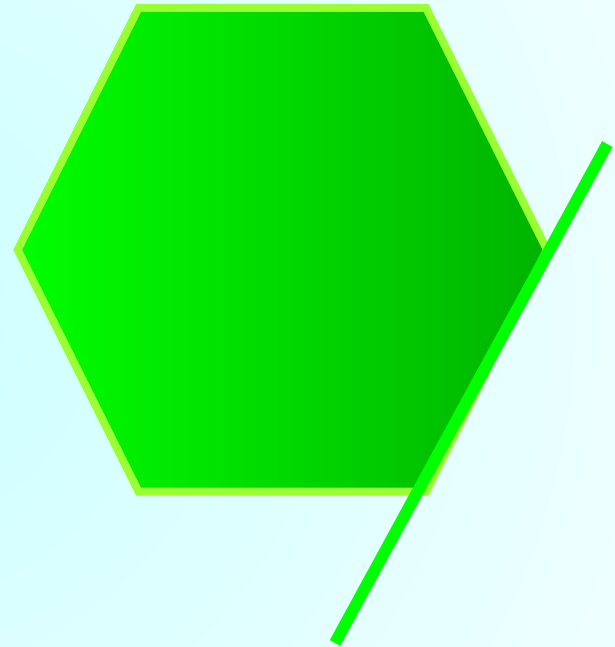
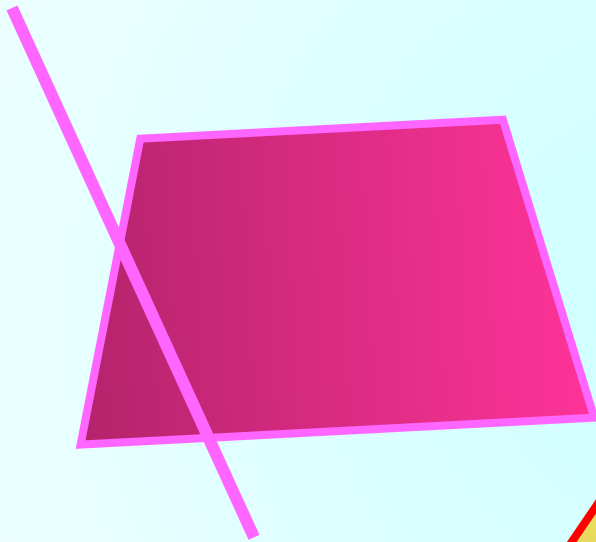


Правильный многоугольник

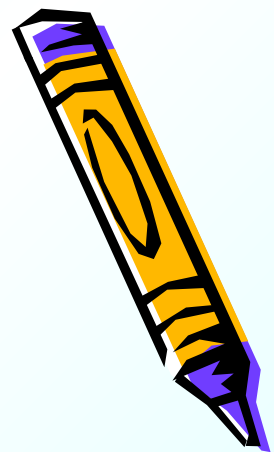
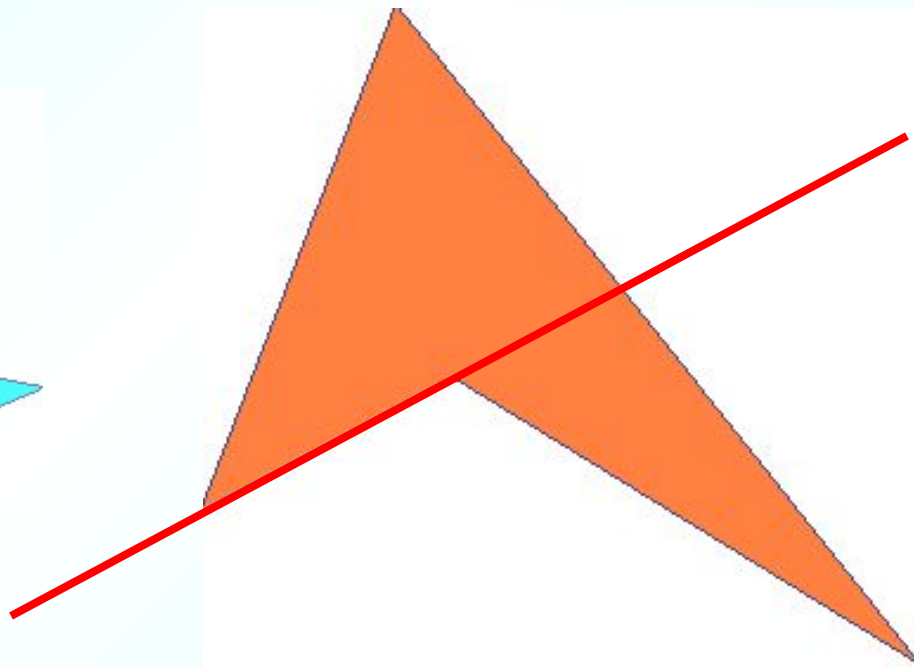
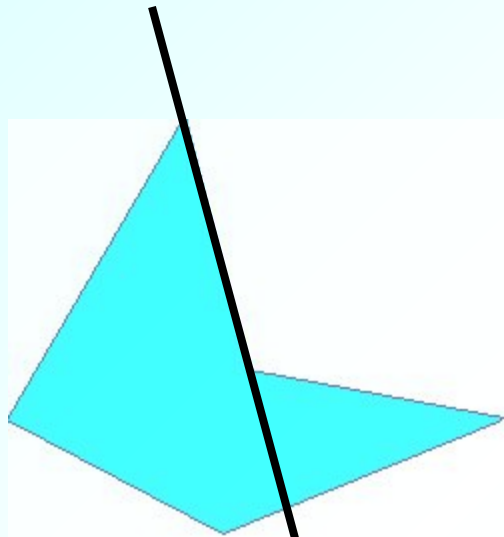
Это выпуклый многоугольник, у которого все углы равны
и все стороны равны .



Выпуклые многоугольники

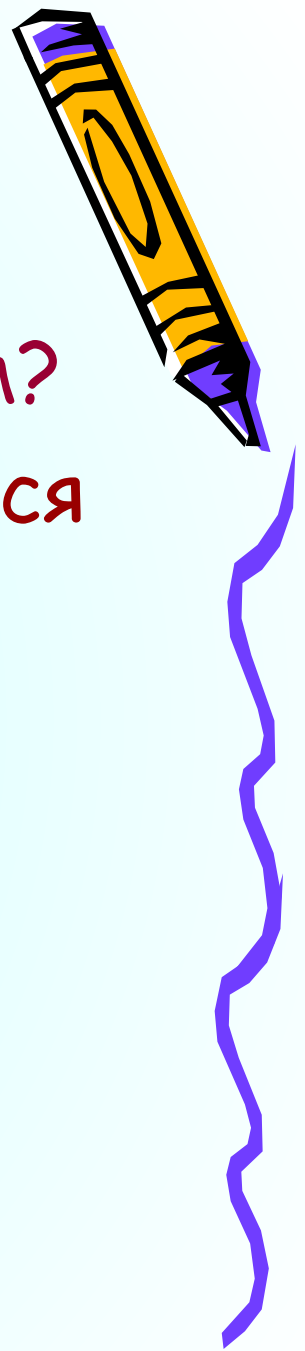


Невыпуклые многоугольники

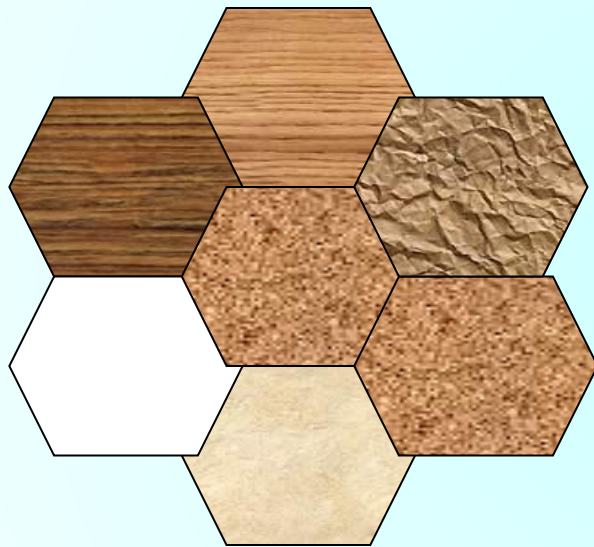


Планерка

1. Что называется многоугольником?
2. Какие многоугольники называются правильными?
3. Что такое паркет?
4. Какие бывают паркетные доски?



Паркет из многоугольников

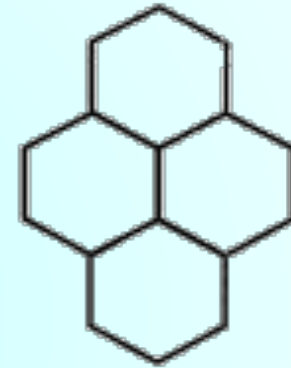
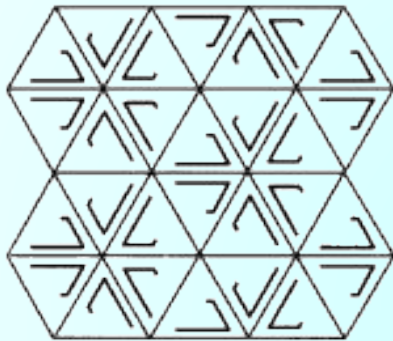


В математике **паркетом** называют «замощение» плоскости повторяющимися фигурами без пропусков и перекрытий.

Простейшие паркетные плитки были открыты **пифагорейцами** около 2500 лет тому назад.



Паркетты из правильных многоугольников

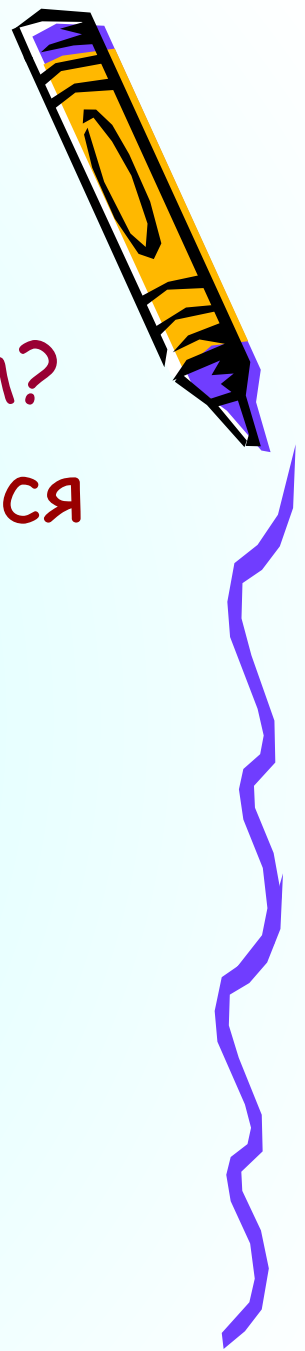


Пифагорейцы установили, что вокруг одной точки могут лежать либо шесть правильных треугольников ($360^\circ: 60^\circ = 6$), либо четыре квадрата ($360^\circ: 90^\circ = 4$), либо три правильных шестиугольника ($360^\circ: 120^\circ = 3$), так как сумма углов с вершиной в этой точке равна 360° .

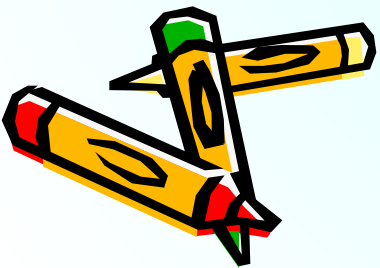
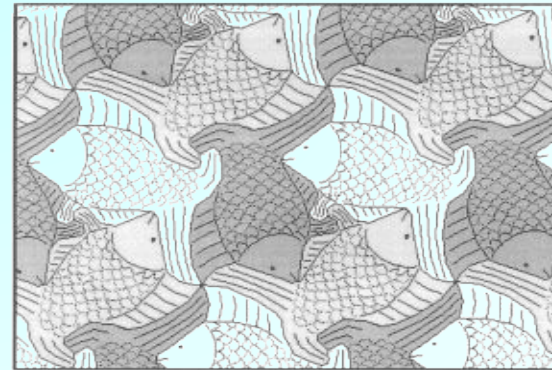
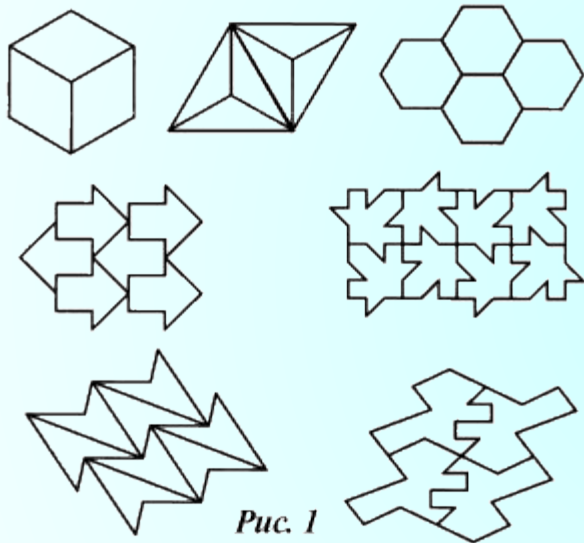


Планерка

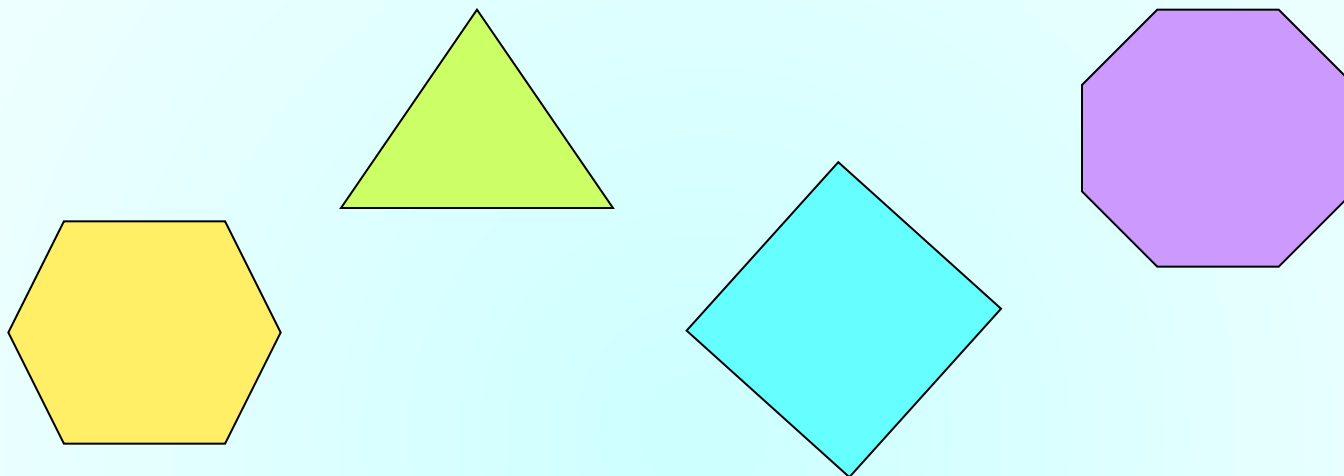
1. Что называется многоугольником?
2. Какие многоугольники называются правильными?
3. Что такое паркет?
4. Какие бывают паркетные доски?



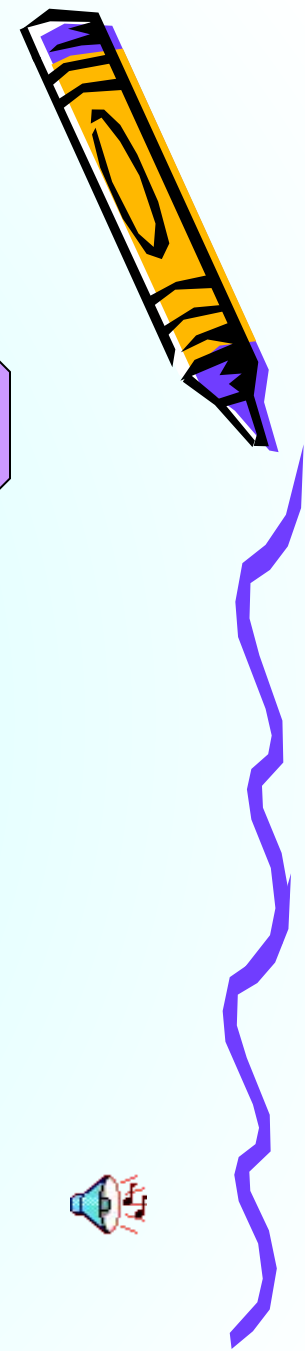
Разнообразие паркетов



Практическая работа



У вас в конвертах находятся модели паркетных плиток. Попробуйте из имеющегося набора моделей сложить часть паркета, и вы поймете, в чем заключается принцип этой работы.



Подведение итогов работы



- Выставка дизайнерских паркетов.

Спасибо за работу!



