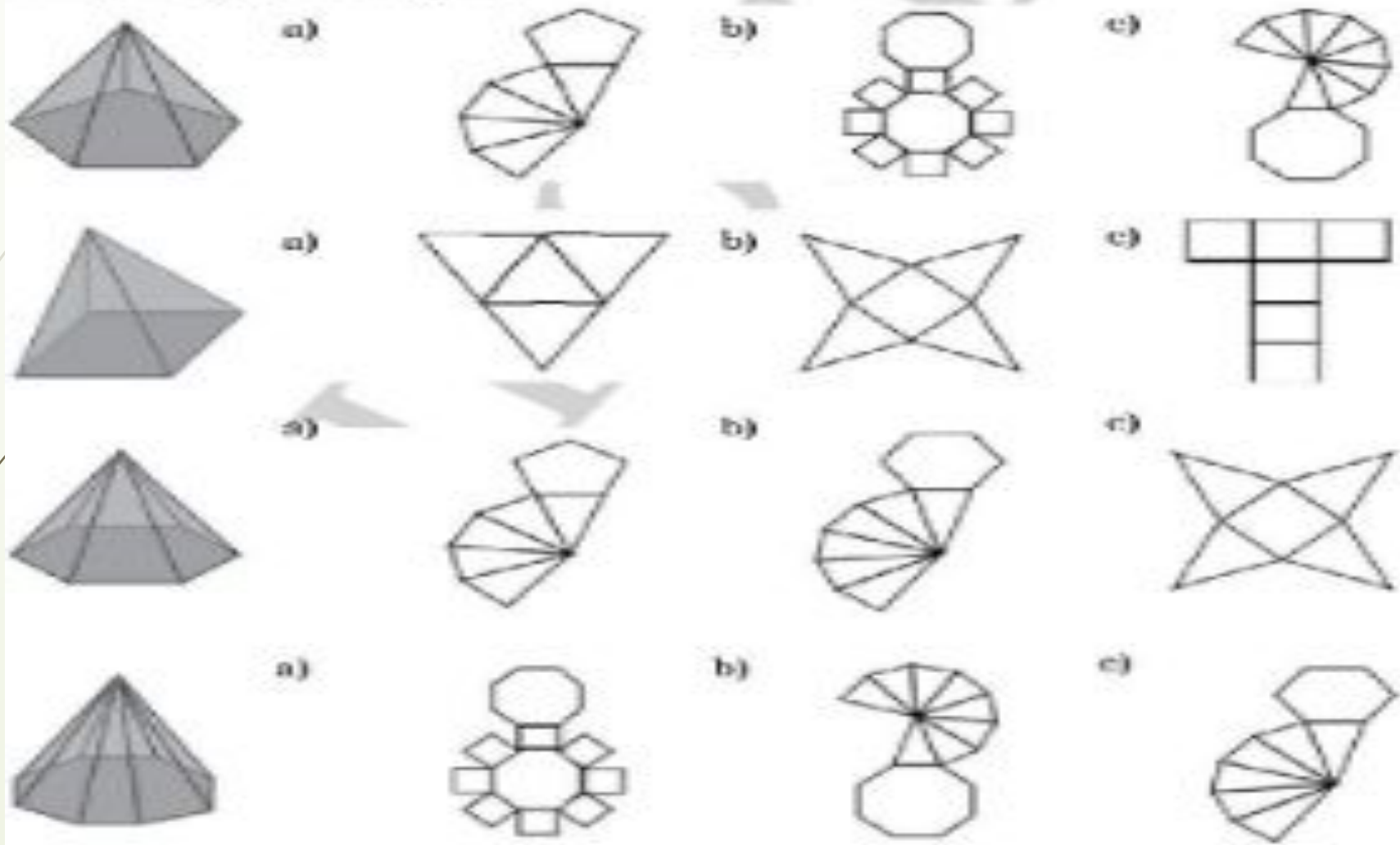


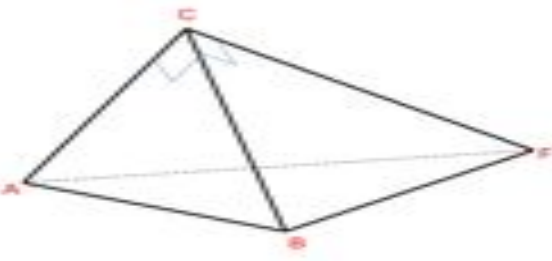
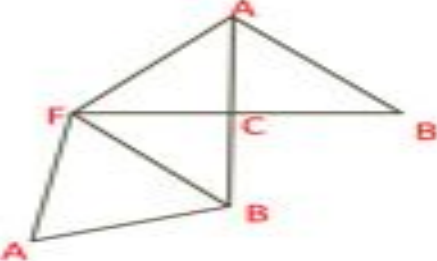
Тема урока

Развёртка, площадь боковой и полной поверхностей пирамиды

1.80. Пирамидалардың толық ағып және ағып жабық нысандар (1.41-сурет):



Объедините учащихся в группы по 3-4 человека и предложите выполнить задание «Заполните таблицу»

1	Название многогранника	Эскиз многогранника	Развёртка многогранника
1	Тетраэдр, три боковые ребра которого взаимно перпендикулярные		
2	Тетраэдр, в основании которого правильный треугольник и одно боковое ребро перпендикулярно плоскости основания		
3	Тетраэдр, боковые грани которого равны		
4	Четырёхугольная пирамида, в основании которого ромб и боковые грани – равные треугольники		
5	Четырёхугольная пирамида, основание которого равнобедренная трапеция и боковые ребра равны.		

ЗАДАНИЯ.

- Площадь основания тетраэдра: 97 см^2 . Определите площадь полной поверхности тетраэдра. Ответ: 388 см^2 .
- Сумма всех рёбер тетраэдра равна 54 см . Вычислите площадь полной поверхности тетраэдра. Ответ : 813 см^2 .
- Площадь основания пирамиды 37 см^2 , а все грани наклонены под углом 60° . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды. Ответ: 74 см^2 .
- Найдите площадь круга, вписанного в многоугольник, лежащий в основании пирамиды, если высоты боковых граней равны 25 см , а высота пирамиды 24 см . Ответ: $49\pi \text{ см}^2$.

В основании пирамиды лежит прямоугольный треугольник с катетами 18 см и 24 см . Определите боковую поверхность пирамиды, если все боковые рёбра равны 25 см . Ответ: $3634+300+2481 \text{ см}^2$.