

Задача В9. Многогранники

Выполнил:

Учитель математики МБОУ

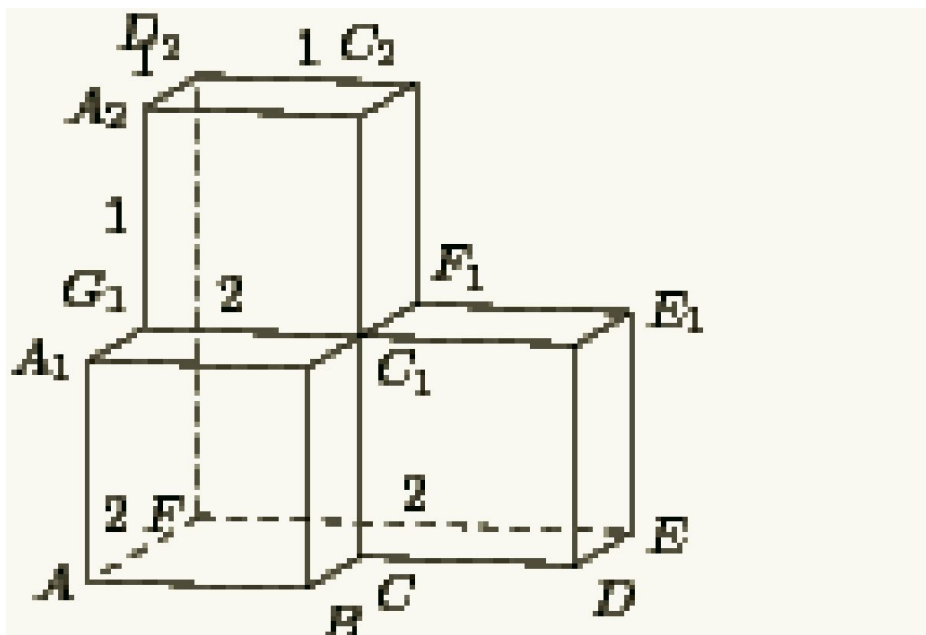
«Славская СОШ»

Киселев Виктор Иванович

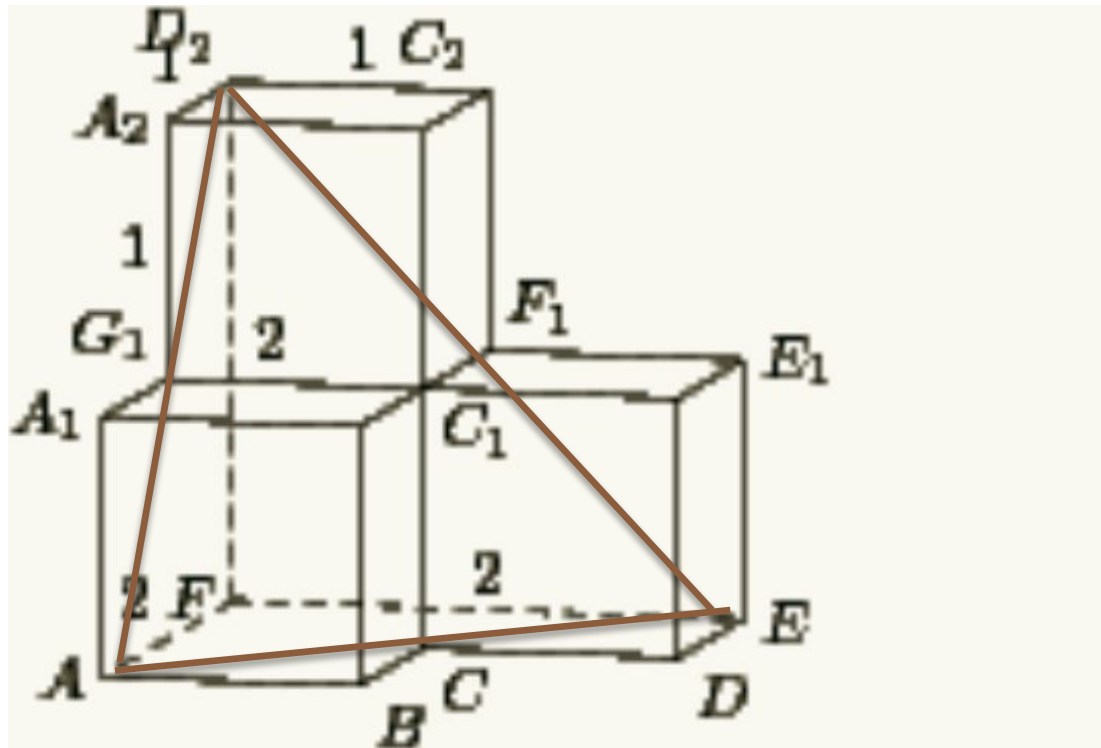
19.11.2015

Условие.

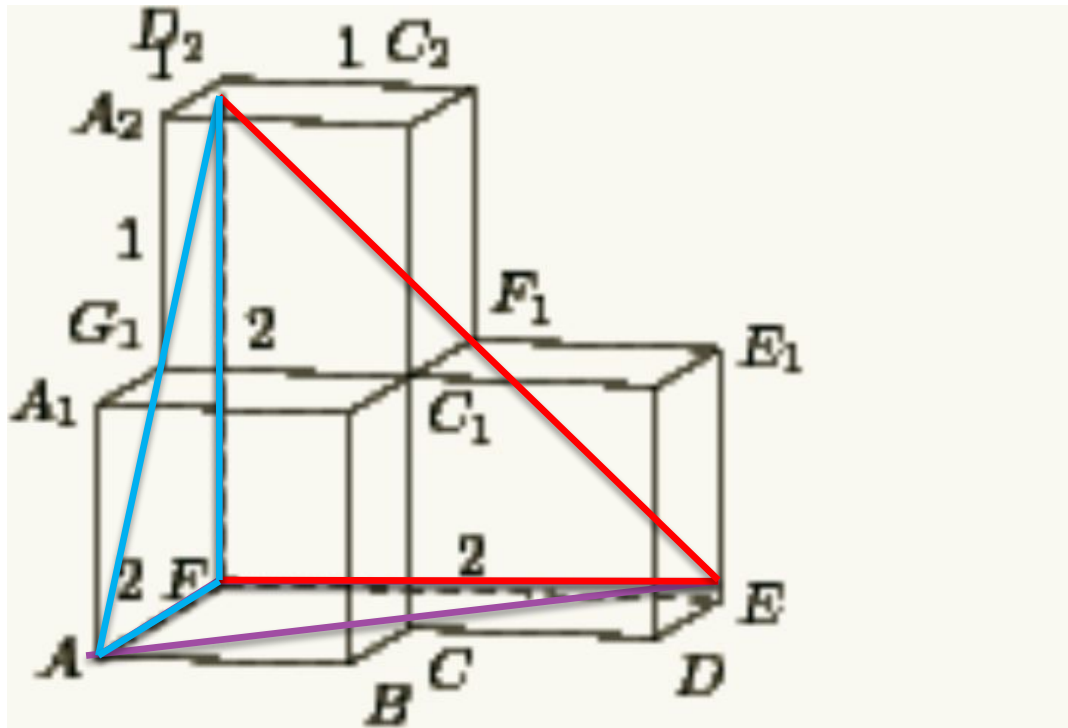
Найдите угол EA_2D_2 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые. Ответ дайте в градусах.



- Построим треугольник EAD_2 :

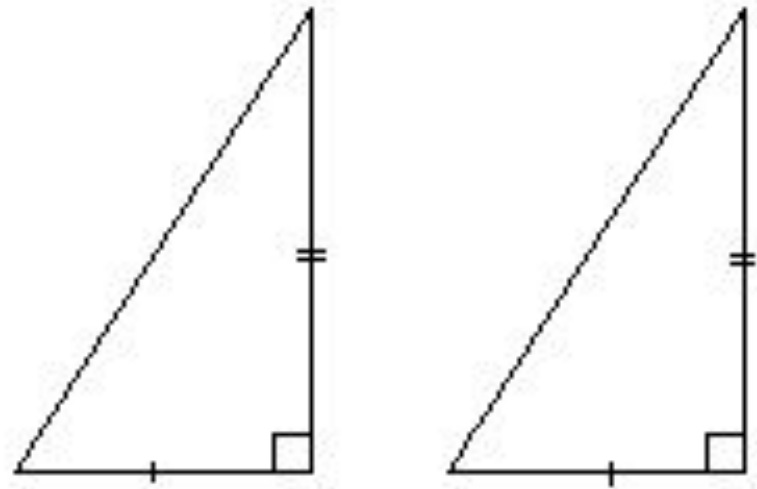


- Прямоугольные треугольники AFE , FED_2 , AFD_2 равны по катетам.
- $AF = FD_2 = FE = 2(\text{катеты})$;

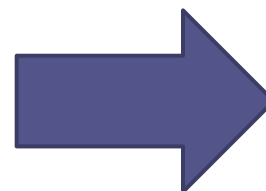
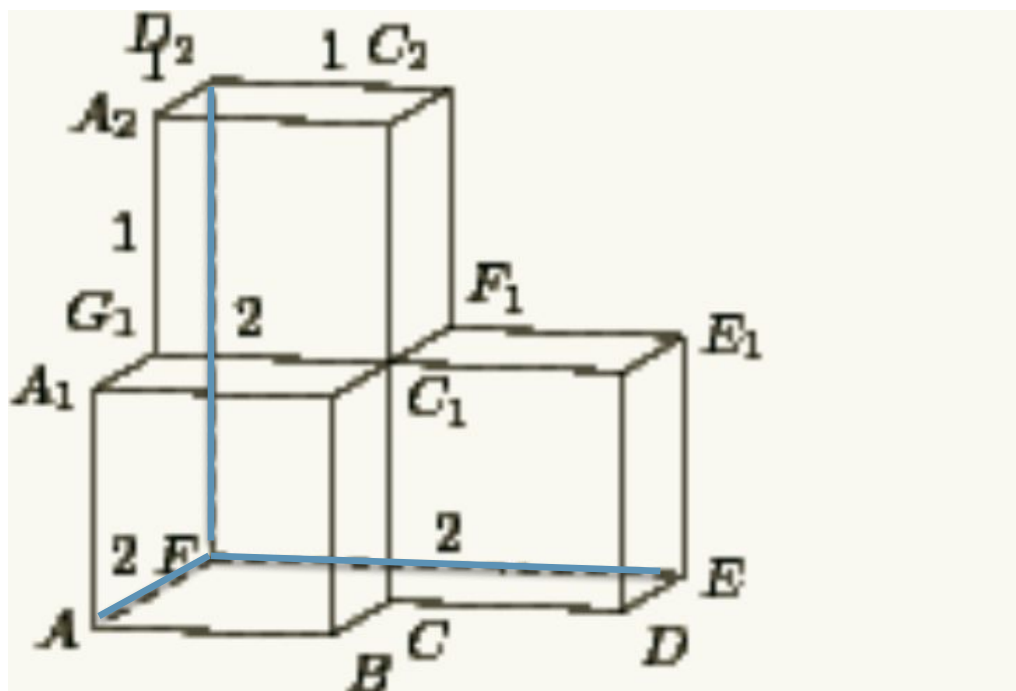


Признаки равенства прямоугольных треугольников:

- Два прямоугольных треугольника равны, если у них соответственно равны:
- гипотенуза и острый угол;
- катет и противолежащий угол;
- катет и прилежащий угол;
- два катета;
- гипотенуза и катет.



- В данном случае прямоугольные треугольники равны по двум катетам:



- Треугольник EAD_2 -равносторонний все углы равны 60° .
- Ответ: 60° .

