

Задача В9. Многогранники

Выполнил:

Учитель математики МБОУ

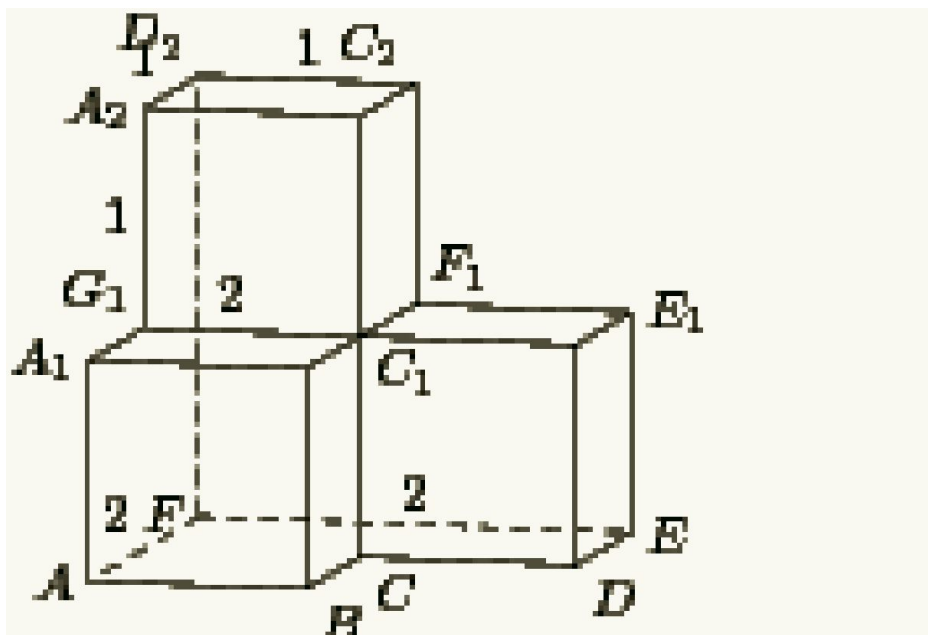
«Славская СОШ»

Киселев Виктор Иванович

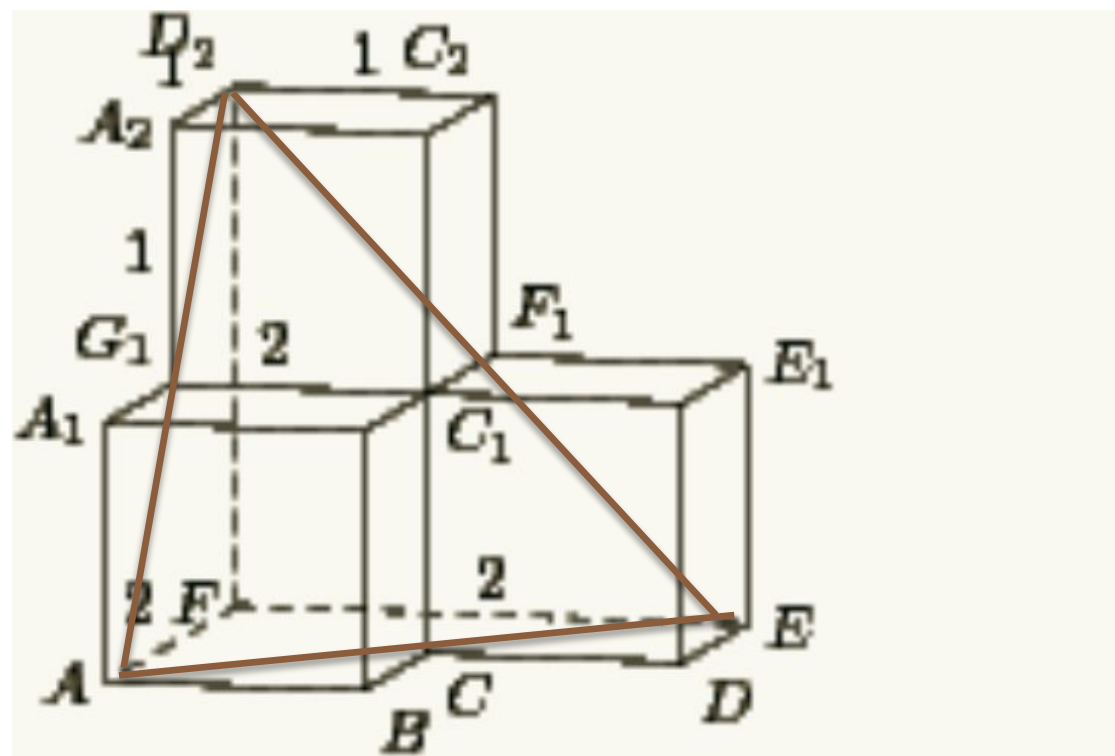
19.11.2015

Условие.

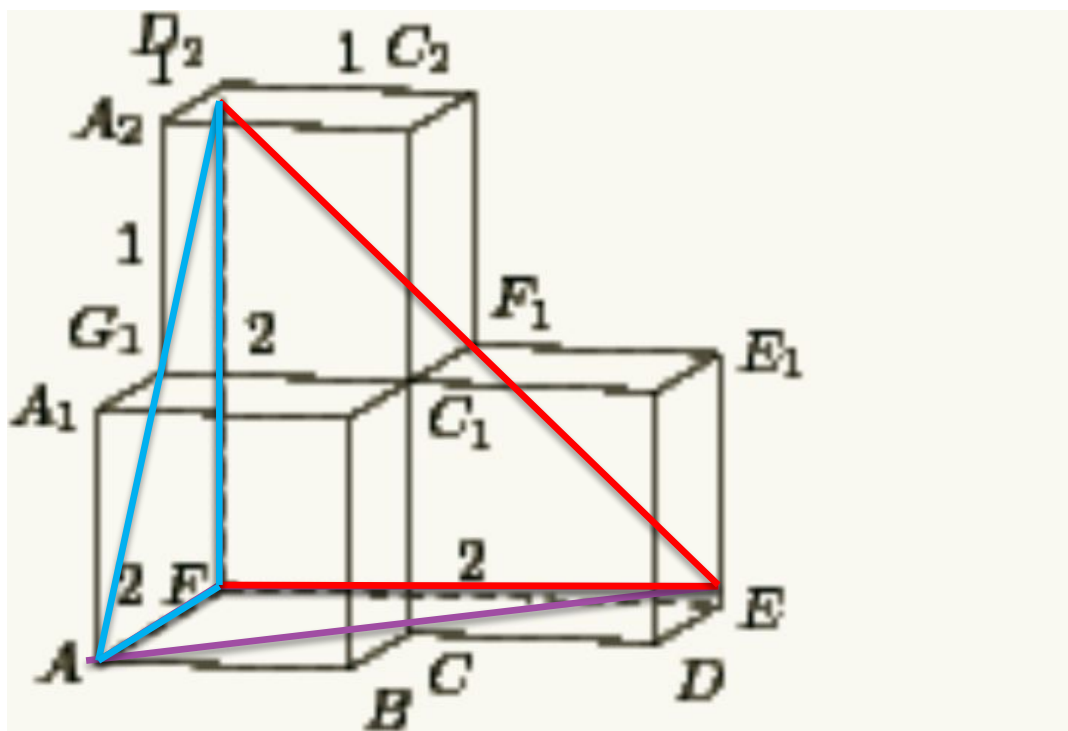
Найдите угол EA_2D_2 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые. Ответ дайте в градусах.



• Построим треугольник EAD_2 :

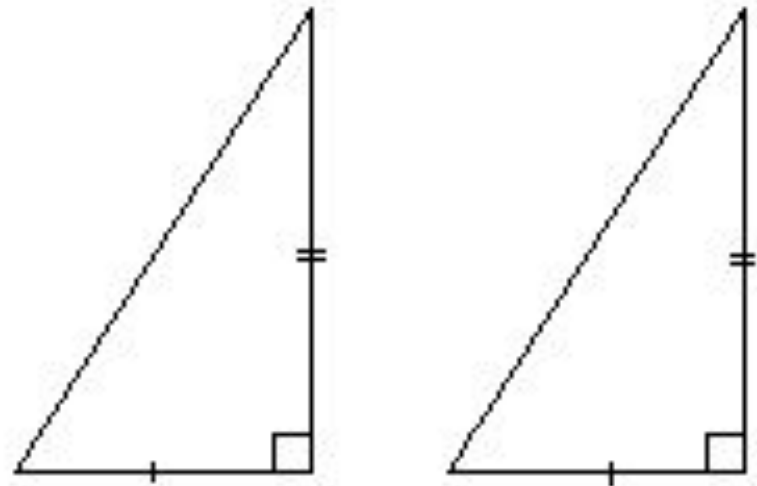


- Прямоугольные треугольники AFE , FED_2 , AFD_2 равны по катетам.
- $AF = FD_2 = FE = 2$ (катеты);

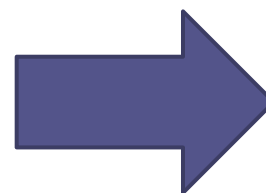
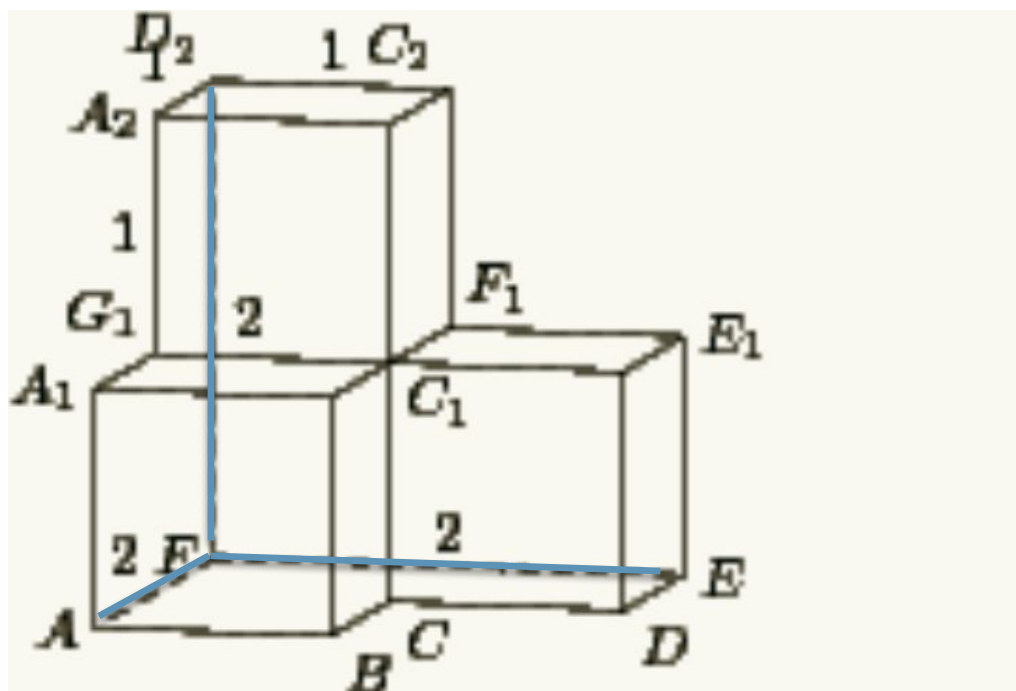


Признаки равенства прямоугольных треугольников:

- **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 .

