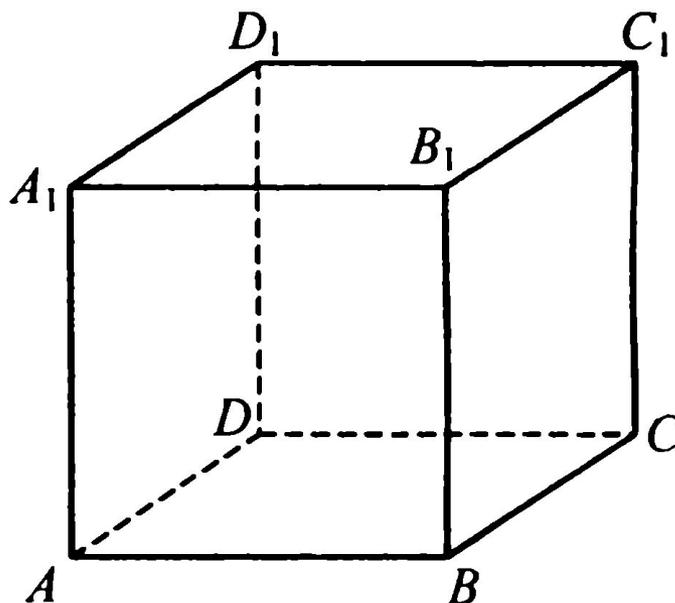


A vertical decorative bar on the left side of the slide, featuring a repeating pattern of colorful geometric shapes: yellow triangles, red triangles, blue cubes, and green circles.

СЕЧЕНИЯ МНОГОГРАННИКОВ

*Артамонова Л.В.,
учитель математики,
МКОУ «Москаленский лицей»*

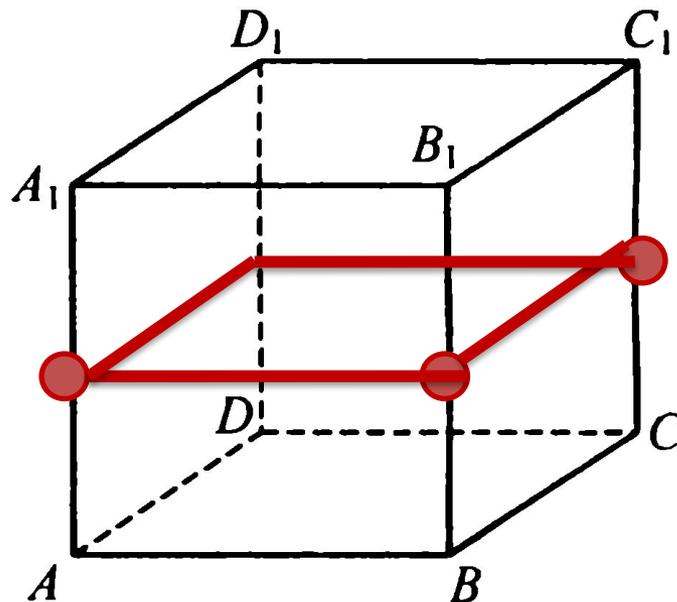
Задача 1



1. Изобразите сечение единичного куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ($A \dots D_1$), проходящее через середины ребер AA_1 , BB_1 , CC_1 .
Найдите его площадь.

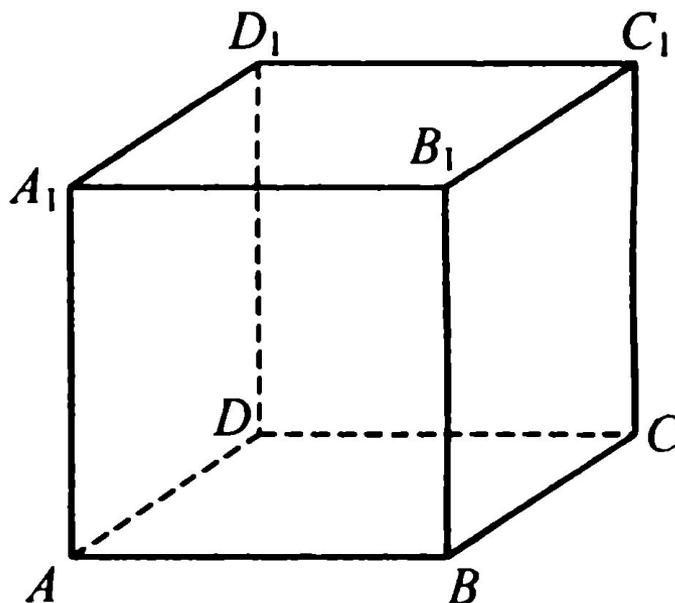
Ответ

Задача 1



1. Изобразите сечение единичного куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ($A \dots D_1$), проходящее через середины ребер AA_1, BB_1, CC_1 .
Найдите его площадь.

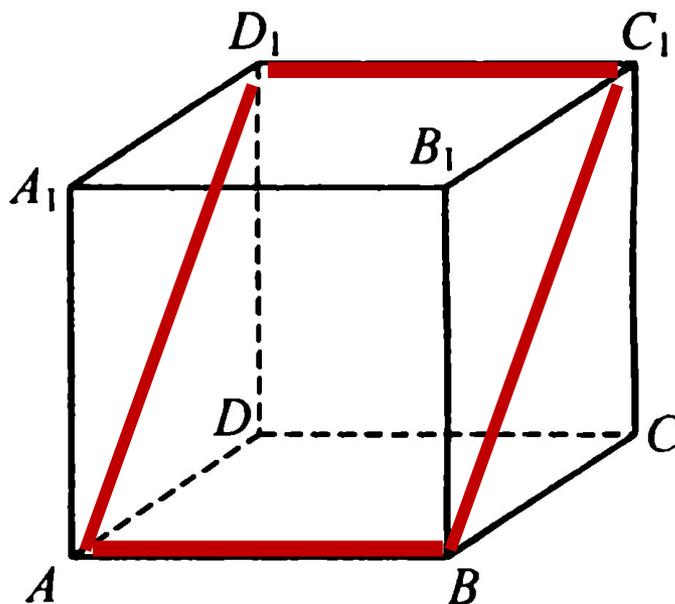
Задача 2



4. Изобразите сечение единичного куба $A...D_1$, проходящее через вершины A , B , C_1 . Найдите его площадь.

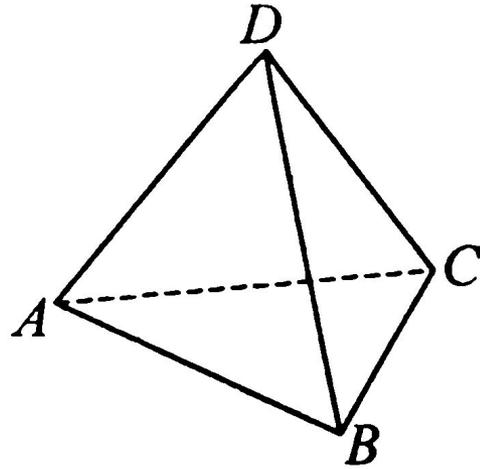
Ответ

Задача 2



4. Изобразите сечение единичного куба $A...D_1$, проходящее через вершины A , B , C_1 . Найдите его площадь.

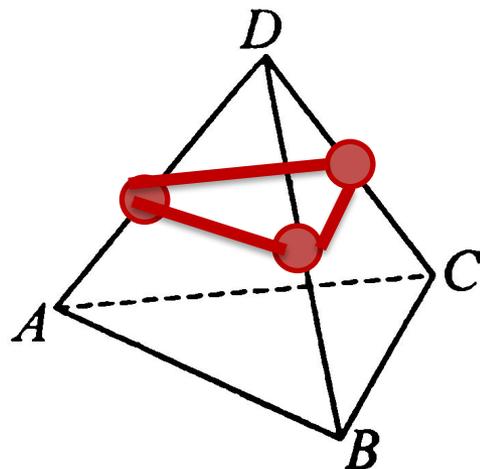
Задача 3



1. Изобразите сечение тетраэдра $ABCD$, все ребра которого равны 1, проходящее через середины ребер AD , BD , CD . Найдите его площадь.

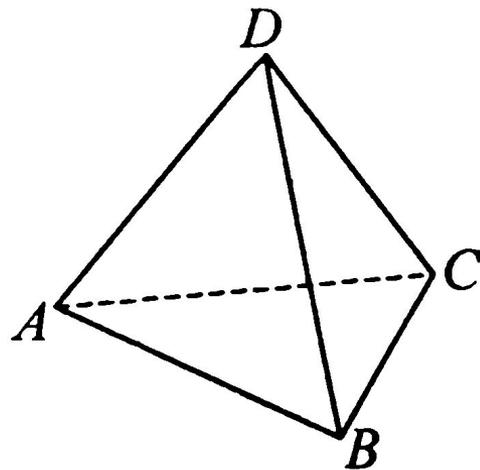
Ответ

Задача 3



1. Изобразите сечение тетраэдра $ABCD$, все ребра которого равны 1, проходящее через середины ребер AD , BD , CD . Найдите его площадь.

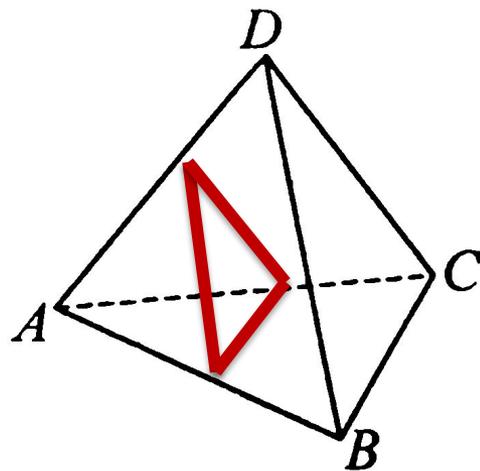
Задача 4



2. Изобразите сечение тетраэдра $ABCD$, все ребра которого равны 1, проходящее через середины ребер AB , AC , AD . Найдите его площадь.

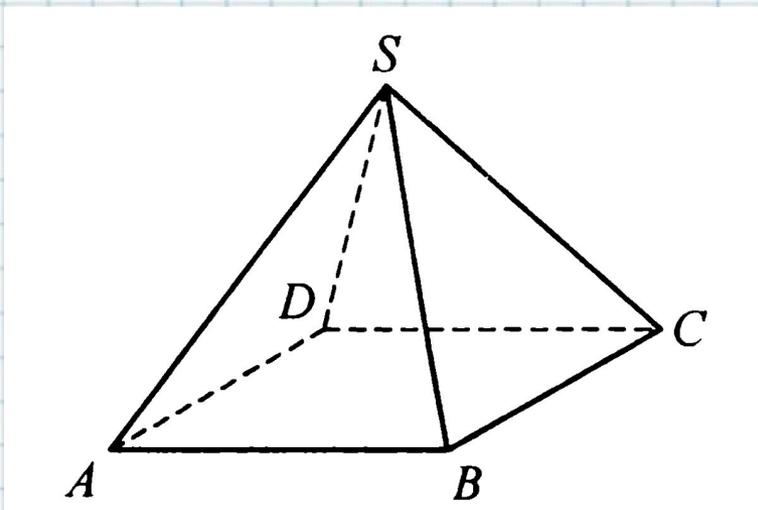
Ответ

Задача 4



2. Изобразите сечение тетраэдра $ABCD$, все ребра которого равны 1, проходящее через середины ребер AB , AC , AD . Найдите его площадь.

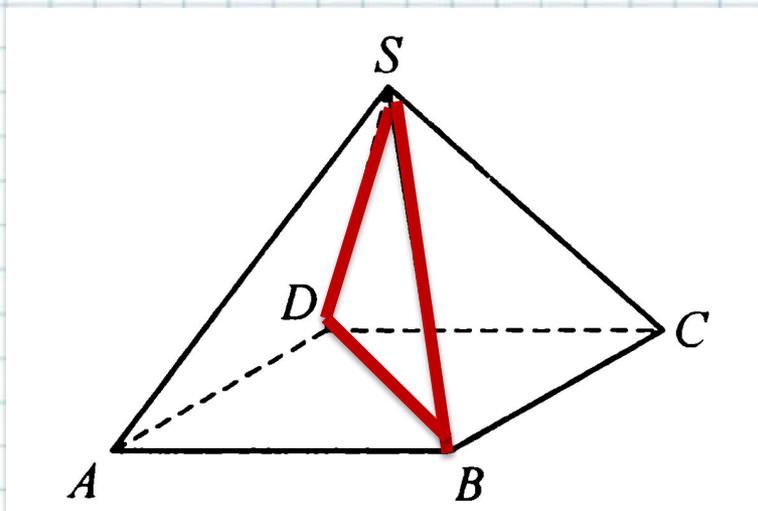
Задача 5



1. Изобразите сечение правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$, все ребра которой равны 1, проходящее через вершины S , B и D . Найдите его площадь.

Ответ

Задача 5



1. Изобразите сечение правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$, все ребра которой равны 1, проходящее через вершины S , B и D . Найдите его площадь.