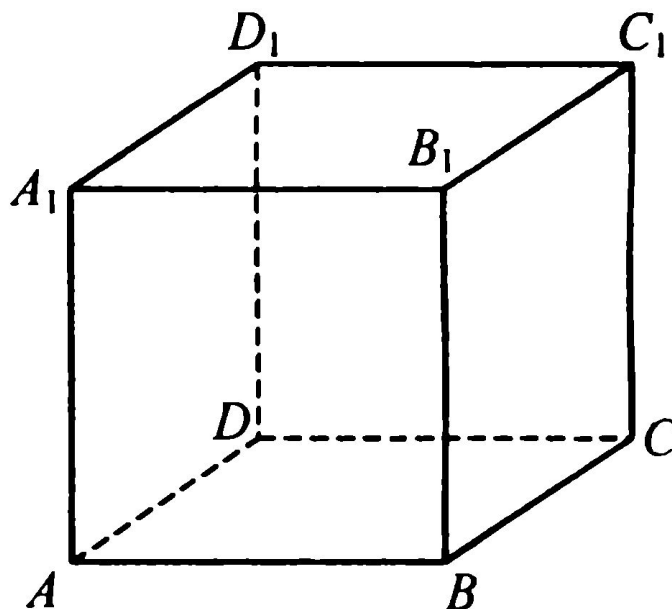


# СЕЧЕНИЯ МНОГОГРАННИКОВ

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

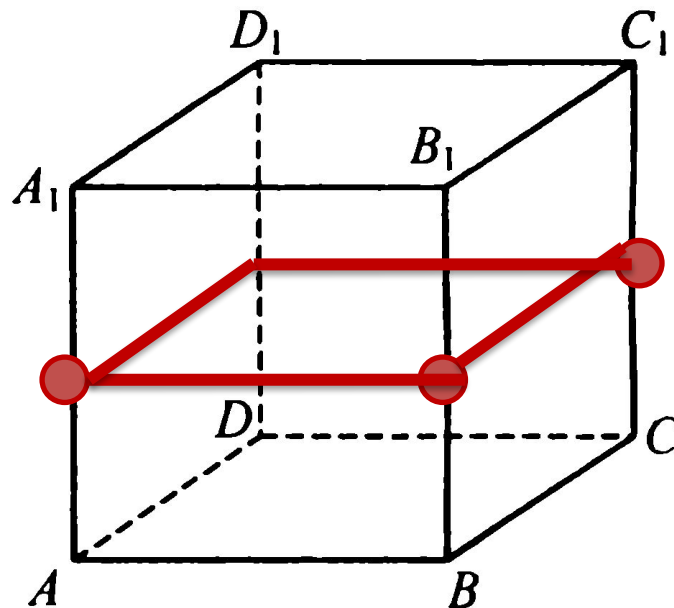
# Задача 1



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.

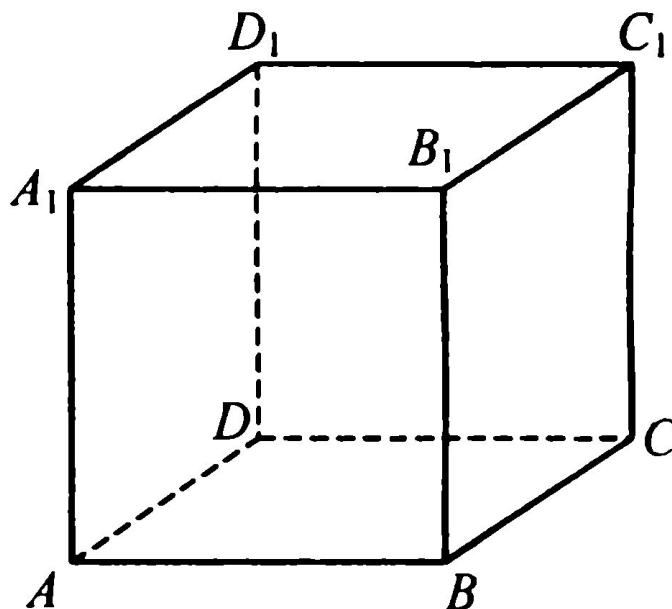
**Ответ**

# Задача 1



1. Изобразите сечение единичного куба  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  ( $A \dots D_1$ ), проходящее через середины ребер  $AA_1, BB_1, CC_1$ .  
Найдите его площадь.

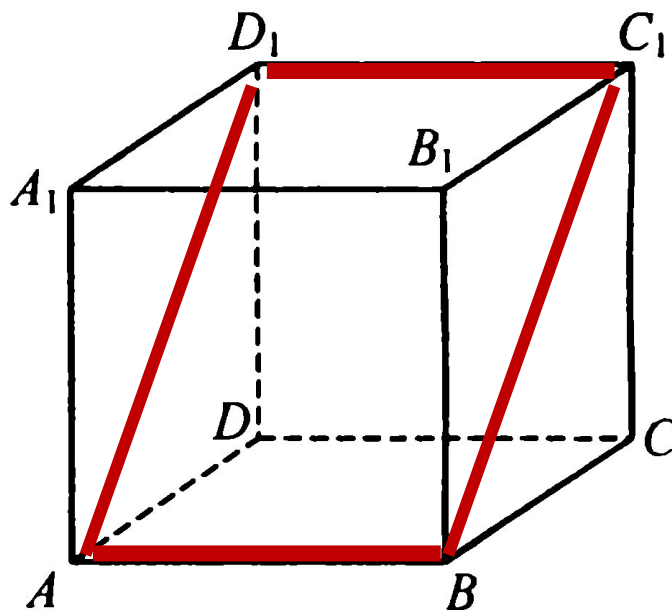
## Задача 2



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

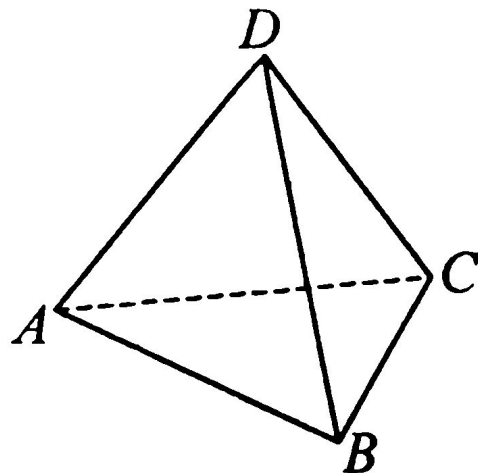
**Ответ**

## Задача 2



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

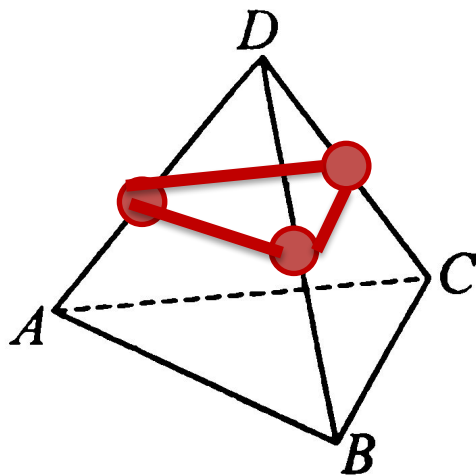
# Задача 3



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

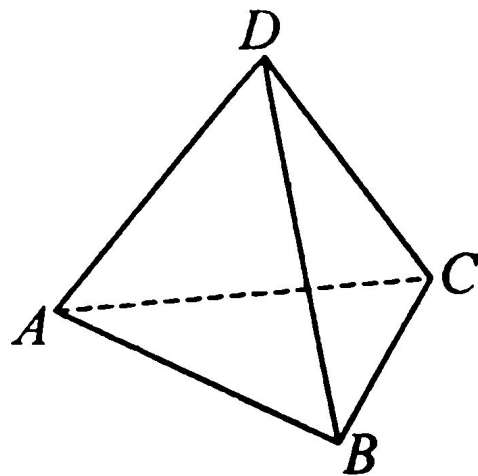
**Ответ**

# Задача 3



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

# Задача 4

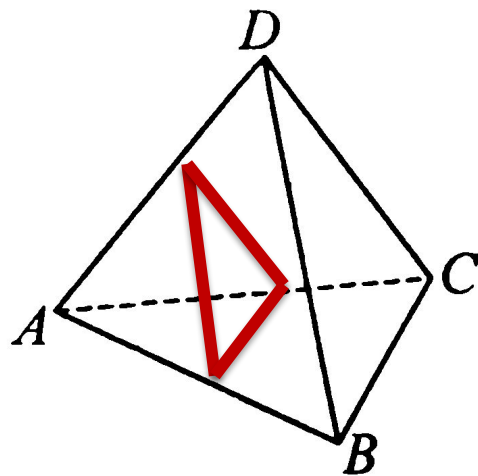


2. Изобразите сечение тетраэдра  $ABCD$ , все ребра которого равны 1, проходящее через середины ребер  $AB$ ,  $AC$ ,  $AD$ . Найдите его площадь.

**Ответ**

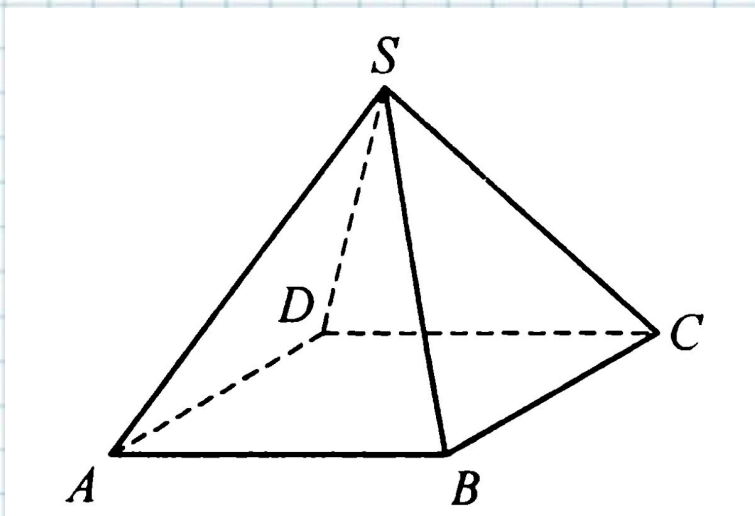


# Задача 4



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

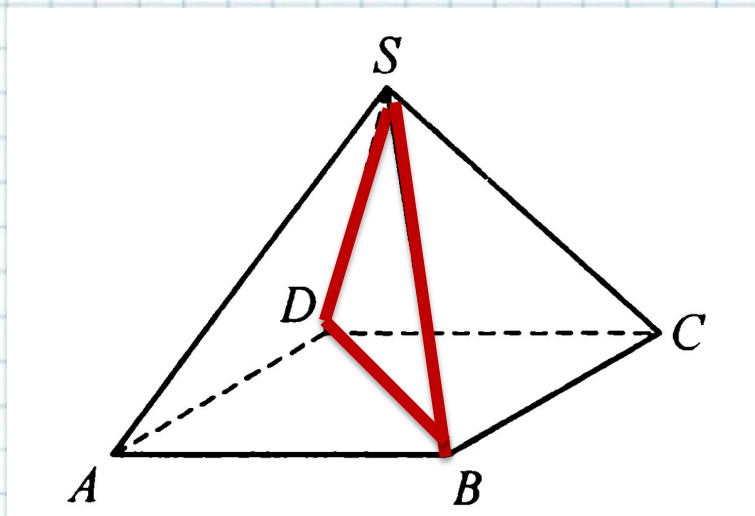
# Задача 5



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.