

# Параллелепипед



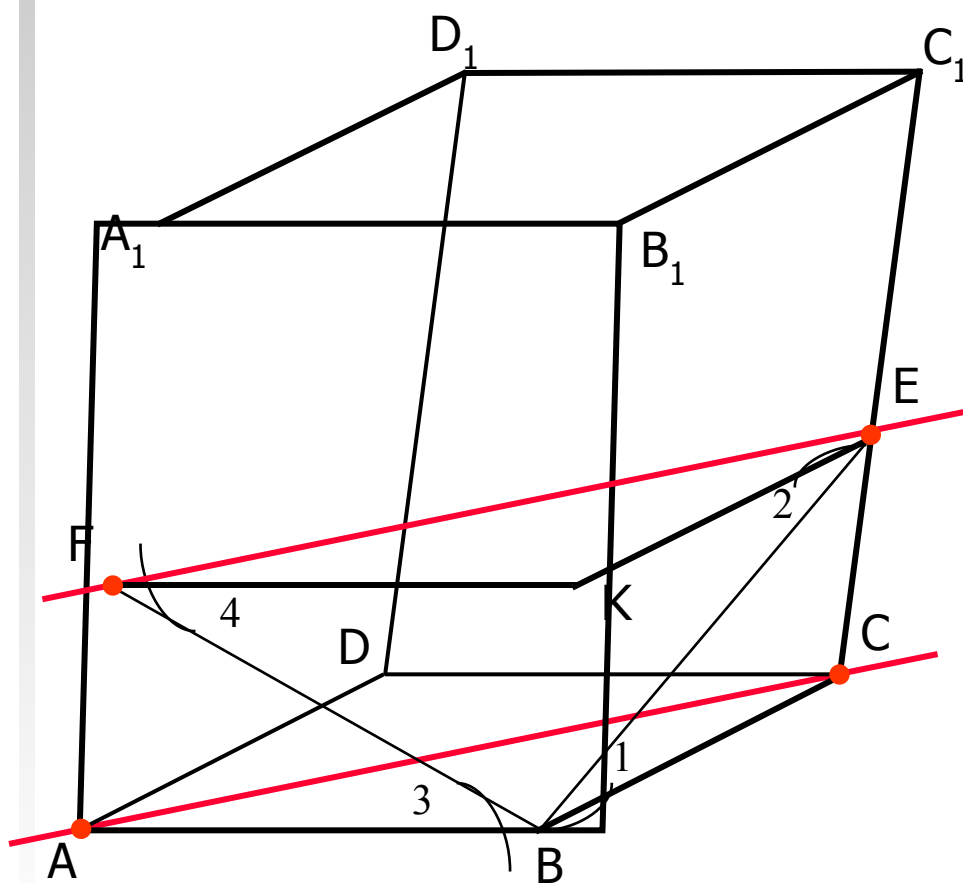
Задания для устного счета  
Упражнение 6

10 класс



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  – параллелепипед.

$$\angle 1 = \angle 2, \quad \angle 3 = \angle 4$$



**Каково взаимное расположение:**

прямой FE и плоскости ABC?

прямой AC и плоскости FEK?

прямой FE и прямой AC?

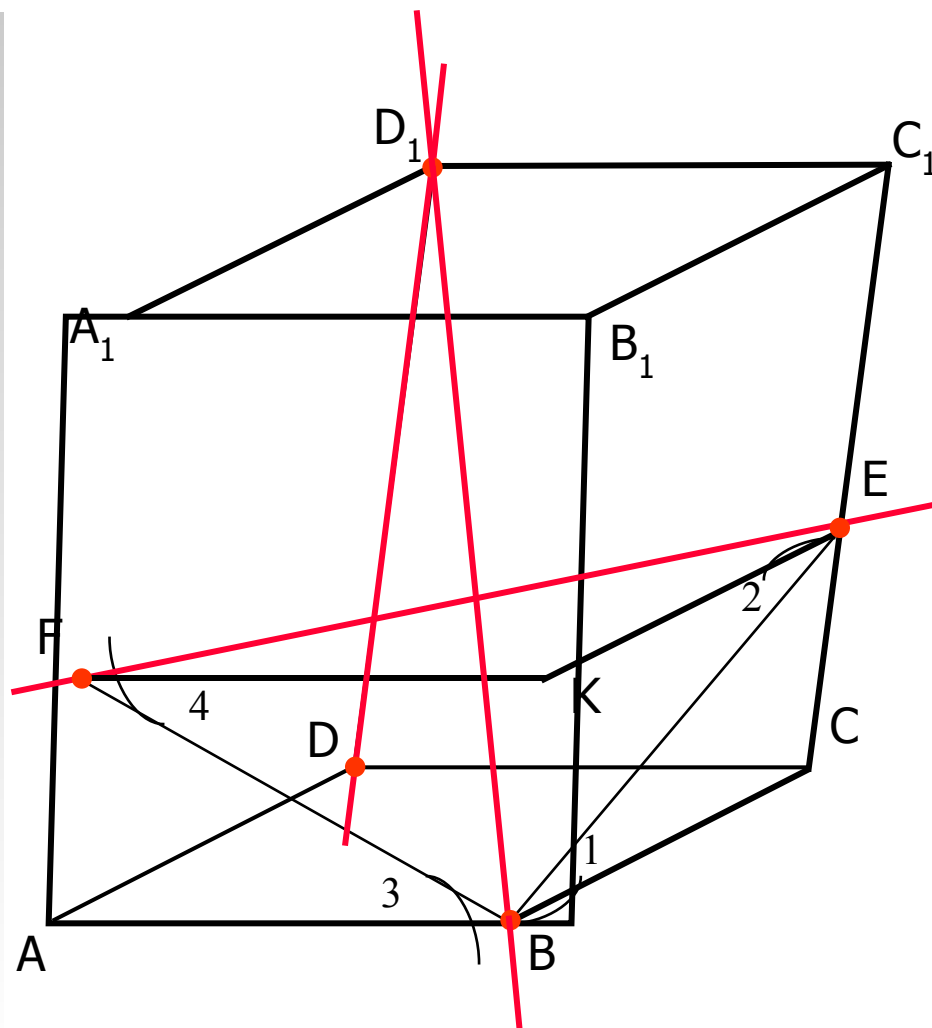
прямой FE и плоскости  $A_1 B_1 C_1$ ?

прямой AC и плоскости  $A_1 B_1 C_1$ ?



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  – параллелепипед.

$$\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$$



**Каково взаимное расположение:**

прямой  $DD_1$  и плоскости FEK?

прямой  $DD_1$  и прямой FE?

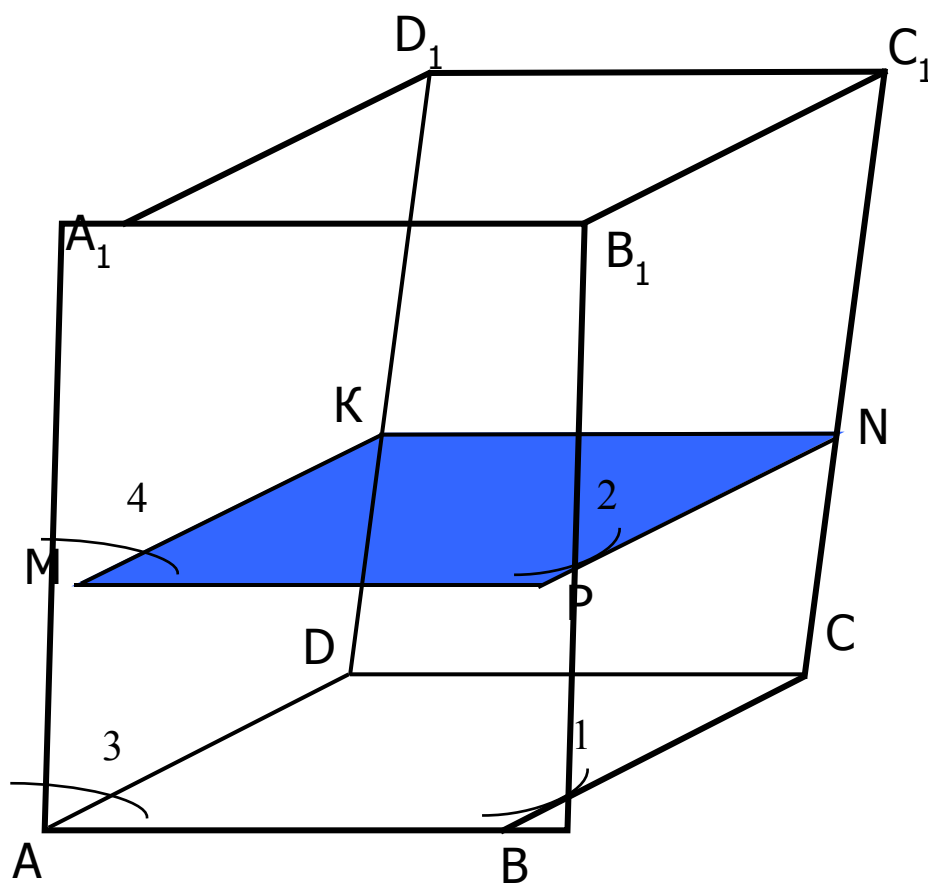
прямой  $BD_1$  и плоскости FEK?

прямой  $BD_1$  и прямой FE?



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  – параллелепипед.

$$\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$$



Определите вид сечения  
параллелепипеда плоскостью MNP

[Посмотреть](#)

$$AB = 12, AD = 9, AA_1 = 18$$

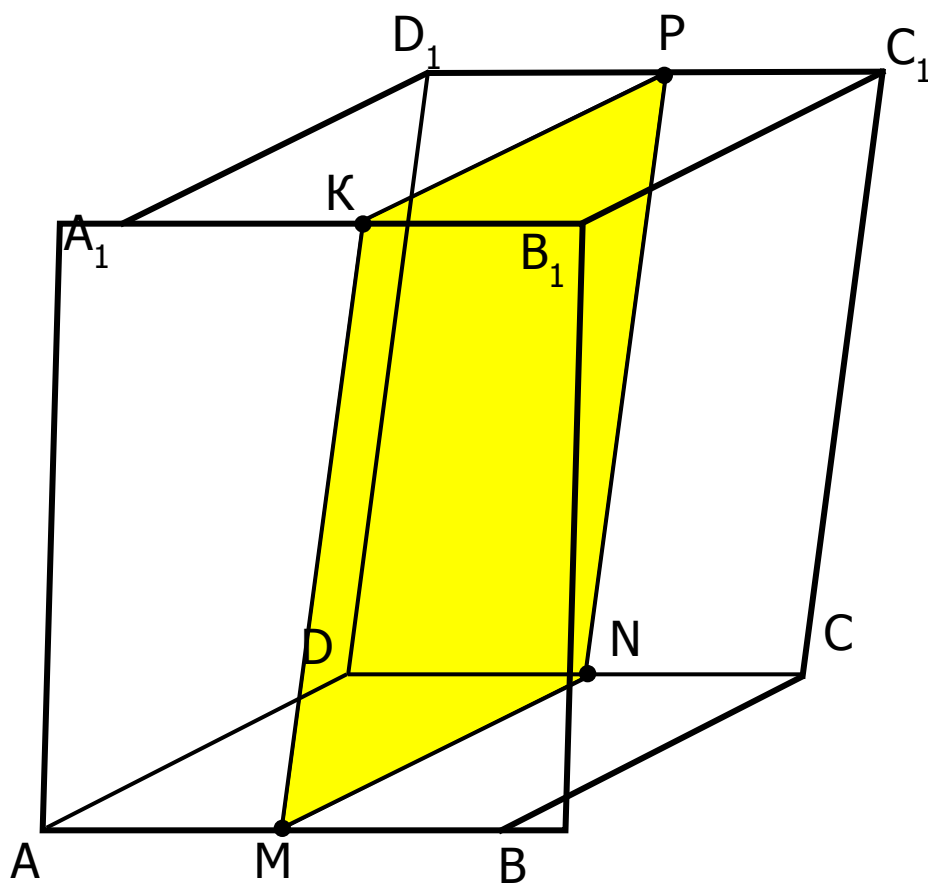
Вычислите периметр сечения

Правильный ответ: 42?



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  – параллелепипед.

Через точку  $M$  проведена плоскость, параллельная  $BC$  и  $BB_1$ .



Определите вид сечения

[Посмотреть](#)

$AB = 12, AD = 9, AA_1 = 18$

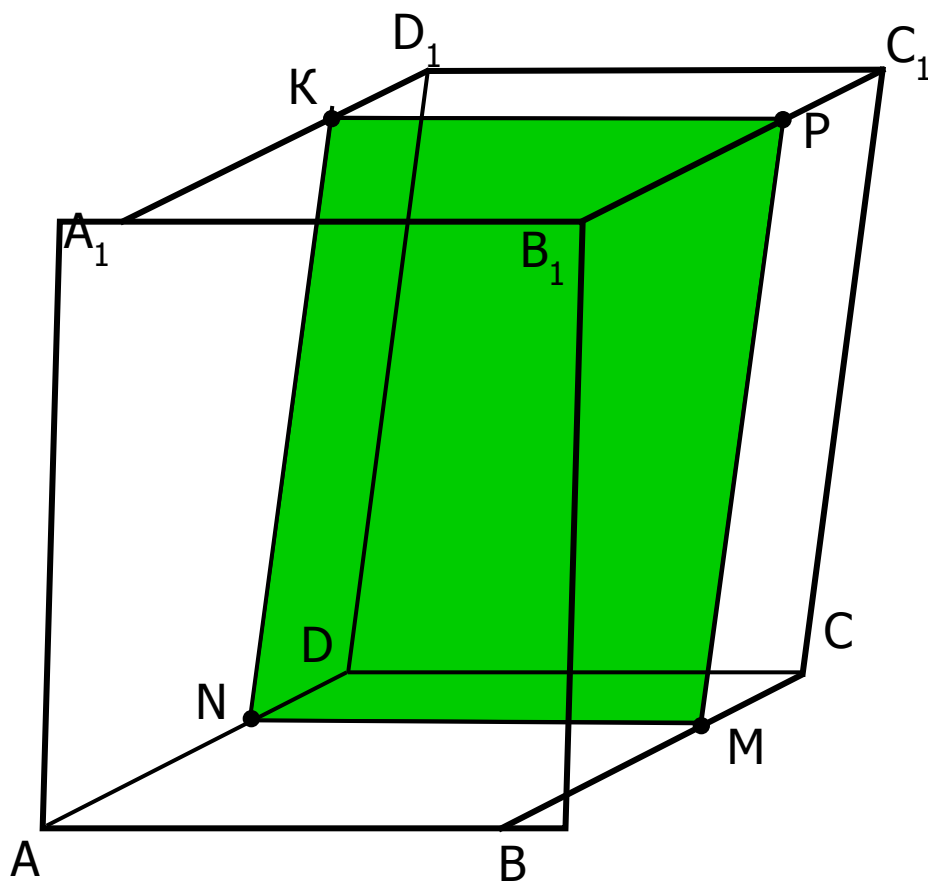
Вычислите периметр сечения

Правильный ответ: 54?



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  – параллелепипед.

Через точку  $M$  проведена плоскость, параллельная  $AB$  и  $AA_1$ .



Определите вид сечения

[Посмотреть](#)

$AB = 12, AD = 9, AA_1 = 18$

Вычислите периметр сечения

Правильный ответ: 60?

[Заккрыть](#)