

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

- 1.** Диагональ грани куба равна $2\sqrt{6}$.
Найдите диагональ куба.

Ответ:

- 2.** Диагональ куба равна $\sqrt{6}$. Найдите
диагональ грани куба.

Ответ:

- 3.** Стороны основания прямоугольного
параллелепипеда равны 2 и 3, а его
диагональ равна 7. Найдите высоту
параллелепипеда.

Ответ:

- 4.** Площади граней прямоугольного па-
раллелепипеда равны 15, 18 и 30.
Найдите длину наибольшего ребра па-
раллелепипеда.

Ответ:

- 5.** Диагонали граней прямоугольного па-
раллелепипеда равны $3\sqrt{5}$, $2\sqrt{10}$ и
 $\sqrt{13}$. Найдите длину диагонали этого
параллелепипеда.

Ответ:

- 6.** В прямоугольном параллелепипеде
 $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ диагональ AC_1 рав-
на 10, а боковое ребро BB_1 равно $\sqrt{19}$.
Найдите синус угла $BD_1 D$.

Ответ:

- 7.** Найдите угол $CD_1 B$ прямоугольного
параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, у ко-
торого $AB = 3$, $AD = 2$, $AA_1 = \sqrt{3}$. От-
вет дайте в градусах.