У відповідь впишіть квадрат діагоналі

## Пряма і правильна призми

**99.** Основою прямої призми є квадрат зі стороною 4 см. Знайдіть діагоналі призми, якщо її бічне ребро дорівнює 7 см.

**100.** Основою прямої призми є ромб з гострим кутом 60° і стороною 8 см. Знайдіть меншу діагональ призми, якщо її бічне ребро дорівнює 4 см. У відповідь впишіть квадрат діагоналі

**101.** Основою прямої призми є квадрат. Діагональ призми дорівнює 17 см, а висота — 15 см. Знайдіть діагональ бічної грані призми.

У відповідь впишіть квадрат діагоналі

## Паралелепіпед

**129.** Сторони основи прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 5 см і 6 см, а діагональ — $\sqrt{65}$ см. Знайдіть площу повної поверхні паралелепіпеда.

**130.** Знайдіть площу повної поверхні прямокутного паралелепіпеда, якщо його діагональ більша за ребра паралелепіпеда на 10 см, 9 см і 1 см відповідно.

**131.** Основою прямокутного паралелепіпеда є квадрат. Знайдіть висоту паралелепіпеда, якщо площа його повної поверхні дорівнює 160 см$^2$, а площа бічної поверхні — 128 см$^2$.

**132.** Сторони основи прямокутного паралелепіпеда відносяться як 3 : 5, а діагоналі бічних граней дорівнюють 10 см і $2\sqrt{41}$ см. Знайдіть довжини ребер паралелепіпеда.

**133.** Діагональ прямокутного паралелепіпеда дорівнює $d$ і утворює з площиною основи кут $\alpha$, а з площиною бічної грані — кут $\beta$. Знайдіть площу бічної поверхні паралелепіпеда.

**134.** Основа прямого паралелепіпеда — ромб зі стороною 4 см і гострим кутом 60°. Знайдіть більшу діагональ паралелепіпеда, якщо його висота дорівнює 3 см. У відповідь впишіть квадрат діагоналі

**135.** Сторони основи прямого паралелепіпеда дорівнюють 4 см і 8 см, а кут між ними — 60°. Більша діагональ основи дорівнює меншій діагоналі паралелепіпеда. Знайдіть площу бічної поверхні паралелепіпеда.

**136.** Основою прямого паралелепіпеда є ромб. Знайдіть площу бічної поверхні паралелепіпеда, якщо площі його діагональних перерізів дорівнюють 6 см$^2$ і 8 см$^2$.

**137.** Основою паралелепіпеда є ромб з гострим кутом 60°. Бічне ребро, яке виходить з вершини цього кута, утворює з його сторонами кути по 45°. Знайдіть висоту паралелепіпеда, якщо його бічне ребро дорівнює 6 см.

LIVEWORKSHEETS