

## Задания

### Задание 8 № [270283](#)

Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 18. Какой будет площадь поверхности призмы, если все ее ребра увеличить в шесть раз?

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Площадь поверхности правильной треугольной призмы равна 6. Какой станет площадь поверхности призмы, если все её рёбра увеличатся в три раза, а форма останется прежней?

Площади подобных тел относятся как квадрат коэффициента подобия. Поэтому если все ребра увеличить в три раза, площадь поверхности увеличится в 9 раз. Следовательно, она станет равна 54.

Ответ: 54.

[Прототип задания](#)